

Illustrated for a
Oxonia Moscon

Parts 1-4

Moscon 1906-1914

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ
ФЛОРА
МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНІИ.

СОСТАВИЛЪ

Д. П. Сырейщиковъ.

D. P. Syreishchikov

Подъ редакціей А. Н. Петунникова.

ЧАСТЬ I.



МОСКВА.

Изданіе книжнаго магазина Торговаго Дома Лахтинъ, Сырейщиковъ и К^о.

Москва, Петровскія линіи, домъ Полякова.

306.



ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ

Flora
ФЛОРА

Московской *Province*
МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНІИ.

СОСТАВИЛЪ

Д. П. Сырейщиковъ.

Dmitri P. Syreishchikoff.

Подъ редакціей А. Н. Петунникова.

Redactor A. N. Petunnikov.

ЧАСТЬ I.



МОСКВА.

Издание книжнаго магазина Торговаго Дома Лахтинъ, Сырейщиковъ и К^о.

Москва, Петровскія линіи, домъ Полякова.

1906.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

ARNOLD ARBORETUM
HARVARD UNIVERSITY

Ch. 1-4



гаврилов - Т.И. КУШНЕРОВЪ И КЪ МОСКВА

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Мысль издать иллюстрированную флору Московской губерніи зародилась очень давно у Алексѣя Николаевича Петуникова, и почти всѣ клише къ этому изданію были уже готовы, когда онъ при детальной обработкѣ матеріала натолкнулся на цѣлый рядъ формъ, требовавшихъ критическаго пересмотра. Отложивъ обработку московской флоры, А. Н. Петуниковъ принялся за изученіе этихъ формъ, результатомъ чего явился его „Критическій обзоръ московской флоры“, занявшій изданіемъ своимъ почти 10 лѣтъ. Окончивъ эту свою капитальную работу, А. Н. намѣревался уже привѣяться за флору, но обстоятельства заставили его на нѣкоторое время совѣтъ отложить ботаническія занятія.

Тогда явилось у меня намѣреніе осуществить планъ Алексѣя Николаевича, который отнесся къ выполненію его въ высшей степени сочувственно и передалъ мнѣ всѣ свои матеріалы, за исключеніемъ рисунковъ, клише къ которымъ за это время были утрачены.

Пользуюсь случаемъ, чтобы высказать мою искреннѣйшую благодарность А. Н. Петуникову за его совѣты, за разрѣшеніе воспользоваться его ключомъ для опредѣленія семействъ и за синонимiku, которая почти вся цѣликомъ была имъ составлена, такъ что мнѣ пришлось дополнить ее лишь по новѣйшимъ работамъ.

Считаю также своимъ долгомъ выразить тутъ же живѣйшую признательность профессору М. И. Голенкину за предоставленіе мнѣ возможности пользоваться гербаріемъ и библіотекой Ботаническаго кабинета Московскаго университета.

Нѣкоторыя прежнія мѣстоименія, упомянутыя въ книгѣ, теперь уже утратили свое значеніе, каковы: Симоновъ монастырь, Анненгофская роща, Красный прудъ, Бутырскій прудъ и другія; тѣмъ не менѣе они мною приводятся какъ мѣста, на которыхъ были въ прежнее время находимы данныя растенія.

Большая часть рисунковъ для клише заимствована мною изъ большихъ иллюстрированныхъ изданій, и только немногіе срисованы съ гербарныхъ экземпляровъ. Клише дѣлать въ Москвѣ В. Петуниинъ.

Матеріалы, которыми я пользовался слѣдующіе:

- 1) Замѣтки А. Н. Петунникова.
- 2) Его обширный гербарій.
- 3) Мой гербарій, который я собирать 20 лѣтъ.
- 4) Гербарій А. А. Хорошкова, превосходно собранный и очень

точно опредѣленный, за пользованіе которымъ приношу мою глубокую благодарность, а равно и за многія указанія по детальной разработкѣ нѣкоторыхъ видовъ.

- 5) Гербарій Б. М. Кулькова.
- 6) И, наконецъ, вся литература по московской флорѣ.

Весь трудъ будетъ состоять изъ трехъ частей; въ первую часть войдутъ высшія тайнобрачныя, голосѣмныя и односѣменодольныя; во вторую — двусѣменодольныя, подклассъ Archichlamydeae и въ третью часть—подклассъ Sympetales.

Въ порядкѣ изложенія я слѣдовалъ Ашерсону и Гребнеру въ ихъ сочиненіяхъ: *Flora des Nordostdeutschen Flachlandes* (Berlin, 1898—99) и *Synopsis der Mitteleuropäischen Flora*.

Д. Сырейщиковъ.

17 марта 1906 г.
Москва.

Литературные источники.

- Pal. — Pallas. Enumeratio plantarum quae in horto D-ni Procopii a Demidoff Moscuæ vigent. Petropoli. 1781.
- St. I. — Stephan. Enumeratio stirpium agri mosquensis. Mosqua. 1792.
- St. II. — Stephan. Nomina plantarum, quas alit ager mosquensis et hortus privatus. Petropoli. 1804.
- Lon. G. — Londres. Flora Gorinkensis. Note de quelques plantes aux environs de Gorenki et qui n'y sont point encore observées.—Mém. de la Soc. des nat. de Mosc. T. I. 1806, p. 113—115.
- Lon. — Londres. Seconde note de quelques plantes qui croissent aux environs de Gorenki et qui n'y sont point encore été observées. Ib. p. 282—283.
- Hoff. — Hoffmann. Hortus Mosquensis. Mosq. 1808.
- Lib. Tr. — Liboschütz et Trinius. Flore des environs de St. Petersbourg et de Moscou. Tome I. St. Petersb. 1811.
- Ad. — Adams. Enumeratio stirpium agri Mosquensis et Petropolitani (1813).
- Mart. — Martius. Prodromus Florae mosquensis. Editio altera. Lipsiae. 1817.
- Gold. Sp. — Goldbach. Spicilegium Florae Mosquensis,—Mém. de la Soc. des nat. de Mosc. T. V. 1817. p. 117—141.
- „Либощицъ и Триниусъ. Флора С.-Петербургская и Московская. Сиб., 1818.
- Gold. C. — Goldbach. Catalog der moskowischen Flora. Regensb. Bot. Zeitung. 1820. II. zweite Beilage. p. 17—24.
- Goldbach. Correspondenz. Ib. IV Jahrg. Erster Band. Regensburg. 1821. p. 63—64.
- Hoff. H. — Hoffmann. Herbarium vivum seu collectio plantarum siccarum Caesareae Universitatis Mosquensis. Pars secunda. Mosq. 1825.
- Макс. Пут. — Максимовичъ, М. А. Отрывки изъ путешественныхъ записокъ о Московской губернии... Новый магазинъ естеств. исторiи, физики, химiи и пр., за 1825 г. Часть первая и вторая.
- Макс. — Максимовичъ, М. А. Списокъ растений Московской флоры. Тамъ же. 1826. Часть II., стр. 203—224.
- Макс. Приб. — Максимовичъ, М. А. Прибавленiе къ списку растений Московской флоры. Тамъ же. 1826. Часть III, стр. 215.
- Дв. — Двигубскiй. Московская флора или описанiе растений дикорастущихъ въ Московской губернии. Москва. 1828.

- Толстой, гр., М. Опыт ботаническаго календари или время цвѣтенія дикорастущихъ растеній Московской губерніи. — Журналъ садоводства. 1838. №№ 2 и 3.
- Borg. — Borgmann. Plantes rares du gouvernement de Moscou. — Bull. de la Soc. des nat. de Moscou. 1842. T. XV. p. 699—700.
- Ledebour. Flora Rossica. Stuttgart. 1842—1853. Vol. I—IV.
- Annenkow. Observations sur la floraison de quelques plantes cultivées, faites à Moscou, pendant les années 1844—1848. Bull. de la Soc. des nat. de Moscou. 1849. III.
- Ann. — Annenkow. Flora mosquensis exsiccata. Cent. I—V. Ib. 1849. IV. 1850. II. 1851. I.
- Annenkow. Observations sur les plantes indigènes des environs de Moscou, faites pendant les années 1844—1849. Ib. 1851. I. p. 229—268. IV. p. 549—553.
- Semenow. Einige Bemerkungen über die Moskowischen Seerosen. Ib. 1854. I. p. 226—232.
- Lind. — Lindemann. Index plantarum quas in variis Rossiae provinciis hucusque invenit et observavit. Ib. 1860. III. p. 77—190.
- Рупр. — Рупрехтъ. Гео-ботаническія изслѣдованія о черноземѣ. — Приложение къ X т. Записокъ Имп. Академіи Наукъ. № 6. 1866.
- Кауф. I. — Кауфманъ. Московская флора или описаніе высшихъ растеній. Москва. 1866.
- Кауф. — Кауфманъ. О трехъ новыхъ формахъ растеній, найденныхъ въ окрестностяхъ Москвы. Извѣстія Общ. любителей естествознанія. Т. III, вып. I. Москва. 1866. Протоколы, стр. 89.
- Kauf. An. — Kauffman. Annotationes botanicae. — Москов. Универ. Извѣстія за 1868 г. № 9. Приложение, стр. 9.
- Pinz. — Pinzger. Kritischer Vergleich der im Gouvernement Moskau wildwachsenden Pflanzen mit den gleichen Species der deutschen Flora. — Programm der Saldner'schen Realschule zu Brandenburg. 1868.
- Clerc. Extrait de la Flore de Moscou. — Bull. de la Soc. des nat. de Moscou. 1870. II. p. 357—376.
- Clerc. Catalogus florae mosquensis. Ib. 1878. III. p. 161—200.
- Чистяковъ. Замѣтка по поводу южной границы сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ въ западной части Моск. губерніи. — Изв. Имп. Общ. люб. естеств. Т. X., вып. I. 1872. Прот., стр. 14—17.
- Fischer von Waldheim Al. fil. Beitrag zur Kenntniss der Phanerogamen. Flora des Moskauener Gouvernements. — Bull. de la Soc. des nat. de Moscou. 1881. II. p. 421.
- Цин. — Цингеръ, В. Я. Сборникъ свѣдѣній о флорѣ средней Россіи. Москва. 1885.
- Гор. — Горожанкинъ. Матеріалы для флоры Московской губерніи. — Bull. de la Soc. des nat. de Moscou. 1888. II, p. 349—372.
- Мил. — Милютинъ. Нѣкоторые дополненія къ флорѣ Московской губерніи. Ib. 1888. III, p. 549—560.
- Кауф. II. — Кауфманъ. Московская флора или описаніе высшихъ растеній. Изд. II. Москва. 1889.

- Пет. — Петуниковъ. Растительность Московской губернии. Москва. 1890.
- Милютинъ. Матеріалы по флорѣ известняковъ р. Оки. Москва. 1890.
- Е. О. — Fedchenko Olga. List of plants of the district of Moshaisk. Boston Journal (Popular Science News). Vol. XXV. 1891. № 5, 6, 7, 8.
- Маевскій. Флора средней Россіи. Москва. 1892.
- Pet. — Peter. Beiträge zur Kenntniss der Hieracienflora Osteuropas.—Nachrichten der Kön. Gesellschaft der Wiss. zu Göttingen. 1893. № 2.
- Маевскій. Флора средней Россіи. Изд. исправленное и дополненное подъ ред. С. Коржинскаго. Москва 1895.
- Литвиновъ, Д. П. Объ Окской флорѣ въ Московской губернии.—Матеріалы къ познанію фауны и флоры Росс. Имперіи. Отд. бот. вып. 3. стр. 1—34.
- Бух. I. — Бухгольцъ, Ф. В. Естественнo-историческая коллекція гр. Е. П. Шереметевой въ с. Михайловскомъ Московской губернии. I. Гербарій.—Списокъ съменныхъ и высшихъ споровыхъ растений. Москва. 1897. in 8^o стр. 3—29.
- Сюзевъ, П. В. Наблюденія періодическихъ явленій въ жизни растений Московской флоры.—Матеріалы къ познанію фауны и флоры Россійской Имперіи. Отд. бот. вып. III, стр. 133—156. Отдѣльный оттискъ въ 22 стр.
- Ф. Б. — Федченко, Б. А. Новыя дополненія къ флорѣ Московской губернии.—Тамъ же, стр. 157—172. Отдѣльный оттискъ въ 15 стр.
- Шмальгаузенъ, П. Флора средней и южной Россіи, Крыма и Сѣвернаго Кавказа.—Руководство для опредѣленія съменныхъ и высшихъ споровыхъ растений. Томъ I. Двудольныя свободнолепестныя. 1895. стр. V—XXX и 468 стр.—Томъ II. Двудольныя сростнолепестныя и безлепестныя, однодольныя, голосѣмянныя и высшія сосудистыя. 1897. стр. V—XVI и 752 стр.
- Петуниковъ, А. По поводу статьи Б. А. Федченко: „Новыя данныя къ флорѣ Московской губернии“.—Ботаническія записки. Спб. Выпускъ XV. Отдѣльный оттискъ, стр. 1—8 и Résumé, стр. 9—10.
- Бух. II. — Бухгольцъ, Ф. В. Естественнo-историческая коллекція гр. Е. П. Шереметевой въ с. Михайловскомъ, Московской губернии.—I. Гербарій—Списокъ съменныхъ и высшихъ споровыхъ растений. Съ планомъ ботаническаго сада. Второе, дополненное и исправленное изданіе. Москва. 1900. in 8^o. 3—47 стр.
- Ф. ор. — Федченко, Б. А. О нѣкоторыхъ орхидныхъ Московской флоры.—Bull. de la Soc. des nat. de Moscou. 1899. № 4. p. 362—365.
- Мос. — Мосоловъ, Н. Дополненія къ флорѣ Подольскаго уѣзда, Московской губернии.—Труды Ботаническаго сада Имп. Юрьевскаго университета. Томъ I. вып. III, стр. 121—124.
- Пет. Кр. — Петуниковъ, А. Н. Критическій обзоръ московской флоры. I. Dialypetalae.—Ботаническія записки, издаваемые при ботаническомъ садѣ Имп. С.-Петербургскаго университета проф. А. Бекетовымъ и проф. Хр. Гоби. Выпускъ XIII. (Томъ VI.)—II. Gamopetalae.—Труды Имп. С.-Петербургскаго Общ. Естествоиспытателей. Томъ XXX, вып. III. 1900 (отдѣлъ ботаники). III. Monochlamydeae. Труды Имп. С.-Петербургскаго Общ. Естествоиспытателей. Томъ XXXI, вып. III. 1901 (отдѣлъ ботаники).
- Ф. Оз. — Федченко, Б. А. Озера Московскаго уѣзда.—Русскія Вѣдомости. № 221. 1903 г.

Сокращенія.

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>А. — Н. П. Анненковъ.
 А. А. — А. П. Адриановскій.
 Ар. — Арефьевъ.
 Ау. — П. В. Ауэрбахъ.
 Б. — Ф. В. Бухгольцъ.
 Бор. — Г. Борхманъ.
 Бѣд. — В. П. Бѣляевъ.
 В. — А. К. Варженевскій.
 Вар. — П. П. Варгинъ.
 Г. — П. Н. Горожанкинъ.
 Г. О. — О. П. Горожанкина.
 Г. М. — М. П. Голецкинъ.
 Г. С. — С. Г. Григорьевъ.
 Гей. — К. К. Гейденъ.
 Ген. — П. П. Геннингъ.
 Гум. — Гумель.
 Д. — Доброславинъ.
 Дв. — П. А. Двигубскій.
 Дуб. — Н. Ф. Дубровинъ.
 З. — Н. Ф. Золотницкій.
 И. — Л. А. Ивановъ.
 К. — П. Н. Кауфманъ.
 Кар. — С. П. Карельщиковъ.
 Кл. — О. Е. Клеръ.
 Кра. — Г. Краузе.
 Куль. — Б. М. Кульковъ.
 Л. — Д. П. Литвиновъ.</p> | <p>М. — П. П. Мельгуновъ.
 Маев. — П. Ф. Маевскій.
 Макс. — М. А. Максимовичъ.
 Мар. — Г. Марціусъ.
 Мил. — С. Н. Милютинъ.
 Мос. — Н. А. Мосоловъ.
 Н. — С. Н. Никитинъ.
 Нав. — С. Г. Навашинъ.
 П. — А. П. Петуняниковъ.
 П. П. — П. В. Палибинъ.
 Р. — Разумовъ.
 Рач. — С. А. Рачинскій.
 Рупр. — Ф. Рупрехтъ.
 С. — Д. П. Сырейниковъ.
 Сем. — П. М. Семеновъ.
 Ст. — Ф. Стефанъ.
 Сюз. — П. В. Сюзевъ.
 Тор. — Торнеусъ.
 Ф. — А. П. Федченко.
 Ф. Б. — Б. А. Федченко.
 Ф. О. — О. А. Федченко.
 Х. — А. А. Хорошковъ.
 Ц. — Э. Циккендратъ.
 Цин. — В. Я. Цингеръ.
 Ч. — П. Д. Чистяковъ.
 Ш. — А. Штраусъ.
 Шпр. — Р. Н. Шредеръ.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Бгр. — Богородскій уѣздъ.
 Брн. — Бровницкій „
 Вер. — Верейскій „
 Влк. — Волоколамскій „
 Дмт. — Дмитровскій „
 Звн. — Звенигородскій „
 Клин. — Клискій. „

Клм. — Коломенскій уѣздъ.
 Мож. — Можайскій „
 Мос. — Московскій „
 Под. — Подольскій „
 Руз. — Рузскій „
 Сри. — Серпуховской „

Отдѣлъ Embryóphyta Zoidiógama.

(Cryptógamae).

Растенія, не несущія цвѣтовъ, размножаются одноклѣточными крупными (спорами), заключенными въ споровыхъ мѣшечкахъ (спорангіяхъ).

Подотдѣлъ Pteridóphyta (Cryptógamae vasculáres).

Изъ споръ образуются заростки (Prothallium) однодомные, и тогда б. или м. крупныя и хорошо развитыя, или двудомныя, и тогда очень маленькія и мало развитыя. Эмбриональная стадія развитія представляетъ хорошо развитыя листья и корни, глубоко заложеныя въ ткани стебля. Споры развиваются на листьяхъ или въ особыхъ вмѣстѣлицахъ, именуемыхъ спорангіями (Sporangia). Растенія съ замкнутыми сосудистыми пучками, содержащими лѣнныя сосуды (Vasa scalaria).

Классъ I. Filicárieae.

Листья крупныя, плоскія, б. ч. на черешкахъ, въ почкосложеніи свернутыя спирально. Споры на нижней поверхности листьевъ или на особой видоизмѣненной части листа.

Классъ II. Equisetáriae.

Стебель членистый; листья маленькія, сросшіяся между собой въ зубчатую влагалища, изъ-подъ которыхъ часто вырастаютъ мутовчато-расположенныя, простыя или развѣтвленныя членистыя вѣтви съ такими же листьями, наподобіе влагалищъ. Споры въ спорангіяхъ на нижней сторонѣ 5—6-угольных щитковъ, сидящихъ на ножкахъ и образующихъ на верхушкѣ стебля и иногда вѣтвей яйцевидный или продолговатый колосъ.

Классъ III. Lycopodiáriae.

Стебель не членистый; листья мелкія, не сросшіяся, б. ч. спирально расположенныя; споры въ спорангіяхъ, сидящихъ въ пазухѣ листьевъ или въ особыхъ колоскахъ, сидящихъ или на длинныхъ ножкахъ.

Отдѣлъ Embryóphyta Siphonógama.

(Phanerógamae).

Растенія, несущія цвѣтки, существенныя части которыхъ составляютъ пыльники и сѣмепочки. Послѣ оплодотворенія возникаетъ сѣмя, состоящее изъ зародыша и обыкновенно двухъ оболочекъ.

Подотдѣлъ Gymnospérmae.

Сѣмепочки не заключены въ пестикъ, пыльца при прорастаніи многокѣлочная. Въ зародышевомъ мѣшкѣ передъ оплодотвореніемъ образуется богатый питательными веществами заростокъ съ женскими органами воспроизведенія, такъ называемый бѣлокъ. Сѣмя не заключено въ околоплодникъ; зародышъ съ 2 или многими сѣмедолями; цвѣты однополые.

Классъ Coníferae.

Деревья и кустарники съ листьями въ видѣ иглъ (хвоя) или чешуекъ, съ смоляными ходами, какъ въ древесинѣ, такъ въ корѣ и хвояхъ. Цвѣты безъ околоцвѣтника.

Подотдѣлъ Angiospérmae.

Сѣмепочка заключена въ пестикъ, образовавшійся изъ плодolistика, верхняя часть котораго (такъ называемое рыльце) приспособлена къ воспріятію и прорастанію пыльцы. Пыльца при прорастаніи двукѣлочная. Бѣлокъ образуется послѣ оплодотворенія.

Классъ I. Monocotylédones.

Зародышъ съ одной сѣмедолей, рѣже совсѣмъ безъ сѣмедолъ. Растенія травянистыя съ замкнутыми сосудистыми пучками. Листья б. ч. узкіе, съ параллельными жилками, или дугонервные, рѣже углонервные. Основное число цвѣточныхъ частей 3. Околоцвѣтникъ часто двойной, по 3 листка въ каждомъ вѣнцѣ.

Порядокъ *Pandanáles.*

Цвѣты въ шаровидныхъ или цилиндрическихъ початкахъ, однополые, безъ околоцвѣтника или околоцвѣтника въ видѣ не окрашенныхъ чешуекъ; завязей одна—много, съ одной или многими сѣменочками; сѣмя съ бѣлкомъ; листья линейные.

Сем. *Typhaceae* и *Sparganiaceae.*

Порядокъ *Helóbiae.*

Цвѣты одно- или двуполые, съ не окрашеннымъ или окрашеннымъ околоцвѣтникомъ, рѣже безъ околоцвѣтника; тычинокъ и завязей 1—много; завязь одно-многосѣменная; сѣмя безъ бѣлка или съ едва замѣтнымъ бѣлкомъ.

Сем. *Potamogetonaceae*, *Najadaceae*, *Juncaginaceae*, *Alismataceae*, *Butomaceae*, *Hydrocharitaceae.*

Порядокъ *Glumiflorae.*

Цвѣты одно- или двуполые, мелкіе, безъ околоцвѣтника или съ околоцвѣтникомъ, состоящимъ изъ чешуекъ, волосковъ или щетинокъ, сидящихъ въ пазухахъ прицвѣтныхъ чешуекъ, скрыты послѣдними; нѣсколько цвѣтковъ, сидящихъ на одной оси, образуютъ колоски; завязь одногнѣздная, односѣменная; сѣмя съ обильнымъ мучнистымъ бѣлкомъ. Травы съ линейными листьями.

Сем. *Gramineae*, *Cyperaceae.*

Порядокъ *Spathiflorae.*

Цвѣты одно- и двуполые, мелкіе, основное число въ цвѣткѣ 3 или 2 (рѣдко основное число 1), безъ развитыхъ прицвѣтныхъ листьевъ, но съ большимъ крыломъ (*Spatha*), охватывающимъ колосъ или початокъ. Сѣмя съ бѣлкомъ или безъ него.

Сем. *Araceae*, *Lemnaceae.*

Порядокъ *Liliiflorae.*

Цвѣты съ правильнымъ околоцвѣтникомъ,—основное число 3 или рѣдко 4—5,—рѣдко съ чашечкой и вѣнчикомъ; сѣмя съ мясистымъ или роговымъ бѣлкомъ.

Сем. *Juncaceae*, *Colchicaceae*, *Liliaceae*, *Asparagaceae*, *Iridaceae.*

Порядокъ *Microspérmae.*

Цвѣты б. ч. обоеполые, симметричныя, основное число 3, б. ч. съ окрашеннымъ околоцвѣтникомъ; тычинка б. ч. одна,—остальные неразвиты (рѣдко ихъ 2),—срастается со столбикомъ въ одно цѣлое; завязь нижняя, б. ч. одногнѣздная; сѣмя безъ бѣлка; пыльники 4-гнѣздные, пыльцевыя зерна соединены въ тетрады или комочки.

Сем. *Orchidaceae.*

Классъ II. Dicotylédones.

Зародышъ съ 2-мя сѣмедолями (рѣдко съ 1, у *Ficaria*, *Corydalis*, или вовсе безъ сѣмелей, какъ у *Monotropa*, *Orobanche*, *Pirola*). Сосудистые пучки открытые, расположены въ кругъ, нарастаютъ при посредствѣ камбія; у древесныхъ растений годовыя кольца. Листья простые или сложные, часто зубчатые, углопервные, рѣже съ параллельными жилками. Основное число въ цвѣткѣ б. ч. 5, иногда 2 раза по 4, очень рѣдко 2. Цвѣтокъ б. ч. имѣетъ чашечку и вѣнчикъ, различно окрашенные, рѣдко одноцвѣтные.

Подклассъ I. Archichlamydeae.

Околоцвѣтника нѣтъ или онъ раздѣльнолепестный; лепестки окрашенные, безцвѣтные или зеленые; чашечка и вѣнчикъ б. ч. ясно обособлены или же одинъ околоцвѣтникъ; очень рѣдко у нѣкоторыхъ видовъ, близко стоящихъ къ слѣдующему подклассу, околоцвѣтникъ со сросшимися лепестками.

Порядокъ Salicales.

Цвѣты въ сережкахъ, безъ околоцвѣтника, однополые, двудомные, у основанія цвѣтка часто сидятъ медовыя железы; завязь состоитъ изъ 2-хъ сросшихся плодolistиковъ съ большимъ количествомъ очень мелкихъ сѣмянъ; сѣмя съ хохолкомъ, безъ бѣлка. Деревья и кустарники со спирально расположенными листьями съ прилистниками.

Сем. Salicaceae.

Порядокъ Juglandales.

Цвѣты безъ околоцвѣтника или съ зеленымъ околоцвѣтникомъ, однополые, однодомные; завязь состоитъ изъ 2-хъ сросшихся плодolistиковъ, съ 1 сѣменемъ; сѣмя—орѣхъ; женскіе цвѣты въ колосовидной кисти, мужскіе—въ сережкахъ. Деревья со спирально расположенными листьями.

Сем. Juglandaceae.

Порядокъ Fagales.

Цвѣты съ зеленымъ околоцвѣтникомъ, рѣже безъ него, б. ч. однополые, однодомные; тычинки часто сидятъ супротивъ долей околоцвѣтника; завязь нижняя, состоитъ изъ 2—3 плодolistиковъ, заключаетъ 1—2 сѣмя; сѣмя безъ бѣлка; цвѣты въ простомъ или сложномъ колосѣ или въ сережкахъ. Деревья и кустарники съ спирально расположенными листьями и прилистниками.

Сем. Betulaceae, Fagaceae.

Порядокъ Urticales.

Цвѣты съ зеленымъ околоцвѣтникомъ, тычинки сидятъ супротивъ долей околоцвѣтника; завязь верхняя, состоитъ изъ 2-хъ или 1 плодo-

листика; плодъ односѣмный—орѣшекъ, летучка или костянка. Деревы или травянистыя растенія съ спиральными или супротивными листьями. съ прилистниками.

Сем. *Ulmáceae*, *Moráceae*, *Urticáceae*.

Порядокъ *Santaláles*.

Цвѣты снаружи зеленые, внутри бѣлые, тычинки сидятъ супротивъ долей околоцвѣтника; завязь нижняя, состоитъ изъ 2—3 сросшихся плодолистиковъ; сѣмя одно, повѣшенное. Травянистыя растенія.

Сем. *Santaláceae*.

Порядокъ *Aristolochiáles*.

Цвѣты съ правильнымъ или неправильнымъ околоцвѣтникомъ; завязь б. ч. нижняя, 4—6-гнѣздная; сѣмена прикрѣплены къ центральному сѣменосу, или же завязь одногнѣздная и тогда со сѣнными сѣменосами; сѣмянъ много.

Сем. *Aristolochiáceae*.

Порядокъ *Polygonáles*.

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ или только съ околоцвѣтникомъ, части котораго иногда расположены спирально; завязь одногнѣздная съ однимъ сѣменемъ; листья часто со сросшимися въ трубку прилистниками (съ раструбомъ).

Сем. *Polygonáceae*.

Порядокъ *Centrospermae*.

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ или только съ околоцвѣтникомъ, части котораго расположены спирально или кругомъ; тычинокъ 1 или много; если въ одномъ кругу, то прикрѣплены часто супротивъ долей околоцвѣтника; завязь верхняя, б. ч. одногнѣздная, состоитъ изъ одного или многихъ сросшихся плодолистиковъ и съ 1 или многими сѣменами; сѣмя съ бѣлкомъ.

Сем. *Chenopodiáceae*, *Amarantáceae*, *Portulacáceae*, *Caryophylláceae*.

Порядокъ *Ranáles*.

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ или только съ околоцвѣтникомъ, части котораго расположены спирально или кругомъ; тычинокъ б. ч. много. завязь б. ч. верхняя; плодолистиковъ много (рѣже 1), свободныхъ, не сросшихся, образующихъ свободныя листовки.

Сем. *Nymphaeáceae*, *Ceratophylláceae*, *Ranunculáceae*, *Berberidáceae*.

Порядокъ *Rhoeadáles*.

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ, правильные, рѣже неправильные, части цвѣтка расположены кругомъ, иногда только тычинки расположены

спирально; завязь верхняя, состоитъ изъ многихъ или изъ 2-хъ сросшихся плодolistиковъ.

Сем. Papaveráceae, Fumariodáceae, Cruciferae.

Порядокъ Sarraceniáles.

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ или только съ околоцвѣтникомъ, части котораго расположены спирально или кругомъ; завязь верхняя, состоитъ изъ 3—5 сросшихся плодolistиковъ, со многими сѣменами, сидящими на стѣнныхъ или центральныхъ сѣменосахъ; сѣмена мелкія, безъ бѣлка. Маленькія растенія со спирально расположенными корпевыми, ловящими наѣжкомыхъ, листьями.

Сем. Droseráceae.

Порядокъ Rosáles.

Расположеніе частей цвѣтка б. ч. кругомъ; цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ, часто неправильные; завязь верхняя, рѣже нижняя, со свободными или сросшимися плодolistиками, часто съ мясистымъ, несущимъ много сѣмянъ сѣменосцемъ.

Сем. Crassuláceae, Saxifragáceae, Rosáceae, Leguminósae.

Порядокъ Geraniáles.

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ или голые, б. ч. 5-ные; части расположены кругомъ; завязь верхняя, состоитъ изъ 5—2 сросшихся, при созрѣваніи часто отдѣляющихся другъ отъ друга плодolistиковъ; каждый плодolistикъ съ 1—2 сѣменами; сѣмя съ брюшнымъ швомъ и съ зародышевымъ отверстіемъ (Micropyle), направленнымъ вверхъ; если же въ плодolistикѣ болѣе одного сѣмени, то иногда шовъ спинной и зародышевое отверстіе обращено книзу.

Сем. Geraniáceae, Oxalidáceae, Lináceae, Polygaláceae, Euphorbiáceae, Callitricháceae.

Порядокъ Sapindáles.

Цвѣты какъ у Geraniáles, но сѣмена имѣютъ обратное положеніе: висячія со спиннымъ швомъ и обращеннымъ вверхъ зародышевымъ отверстіемъ (Micropyle), или восходящія съ брюшнымъ швомъ и зародышевымъ отверстіемъ, обращеннымъ книзу. Б. ч. древесныя растенія.

Сем. Celastráceae, Aceráceae, Hippocastanáceae, Balsamináceae.

Порядокъ Rhamnáles.

Части цвѣтка расположены кругомъ, иногда безъ лепестковъ; тычинки прикрѣплены противъ частей вѣнчика; завязь верхняя или нижняя, состоитъ изъ 5—2 сросшихся плодolistиковъ съ 1—2 сѣменами въ каждомъ. Древесныя растенія.

Сем. Rhamnáceae, Vitáceae.

Порядокъ *Malváles.*

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ, рѣдко безъ вѣнчика; части цвѣтка расположены кругомъ (иногда тычинки расположены спирально), вѣнчикъ б. ч. 5-ной; чашечка створчатая; тычинокъ много или онѣ расположены 2-мя рядами. и тогда внутреннїя расщеплены; завязь верхняя, изъ 2 или многихъ плодolistиковъ, содержитъ 1 или много прямыхъ сѣмянъ.

Сем. *Tiliáceae, Malváceae.*

Порядокъ *Parietales.*

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ, части цвѣтка расположены кругомъ или отчасти спирально, рѣдко цвѣты безъ вѣнчика; чашечка раздѣльнолиственная или спаяна только у основанїя; завязь верхняя или нижняя, состоятъ изъ плодolistиковъ, б. или м. сросшихся, б. ч. съ стѣнными сѣменосами.

Сем. *Hypericeidæae, Elatináceae, Cistáceae, Violáceae.*

Порядокъ *Myrtiflorae.*

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ или безъ вѣнчика, рѣдко цвѣты неправильные; части цвѣтка расположены кругомъ; пестикъ помѣщается свободно на днѣ трубчатого или колокольчатого, тонкаго, сильно ребристаго цвѣтоложя, несущаго по своему краю и на внутренней сторонѣ другіе круги цвѣтка.

Сем. *Thymelaeáceae, Elaeagnáceae, Lythráceae, Onotheráceae, Halorrhagidáceae.*

Порядокъ *Umbelliflorae.*

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ 5-нымъ или 4-нымъ; части цвѣтка расположены кругомъ; тычинки сидятъ въ 1 кругѣ; завязь нижняя; цвѣто-расположеніе б. ч. сложный зонтикъ.

Сем. *Umbelliflorae, Cornáceae.*

Подклассъ II. *Sympétalae.*

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ; вѣнчикъ спайнолепестный, очень рѣдко у нѣкоторыхъ видовъ раздѣльнолепестный или его нѣтъ (исключенїя: чашечки нѣтъ или она мало развита у *Caprifoliaceae, Rubiaceae, Valerianaceae, Dipsacaceae Compositae, Vacciniaceae*; вѣнчикъ вполне или почти свободнолепестный у нѣкоторыхъ *Ericaceae, Primulaceae* и *Campanulaceae*; вѣнчика нѣтъ у женскихъ цвѣтовъ *Xanthium*; вѣнчикъ пленчатый у *Plantago*; околоцвѣтника нѣтъ у *Fraxinus*).

Порядокъ *Ericáles.*

Цвѣточные покровы 4-ные или 5-ные, съ однимъ или двумя кругами тычинокъ; пестикъ иногда свободные; завязь верхняя или нижняя, изъ 2-хъ или многихъ плодolistиковъ.

Сем. *Piroláceae, Monotropáceae, Ericáceae.*

Порядокъ *Primuláles.*

Цвѣточные покровы б. ч. 5-ные; цвѣты правильные; тычинки спадать б. ч. супротивъ долей вѣнчика; завязь одногнѣздная, верхняя или нижняя съ однимъ свободнымъ центральнымъ сѣменосомъ.

Сем. *Primuláceae.*

Порядокъ *Contórtae.*

Листья б. ч. супротивные, цѣльные; цвѣточные покровы б. ч. 5-ные или 4-ные, только съ однимъ кругомъ тычинокъ; очень рѣдко вѣнчикъ свободнолепестный или его нѣтъ; вѣнчикъ въ почкѣ часто скрученъ; завязь верхняя, состоитъ изъ 2-хъ сросшихся плодolistи́ковъ.

Сем. *Oleáceae, Gentianáceae, Apocynáceae, Asclepiadáceae.*

Порядокъ *Tubiflorae.*

Б. ч. травы. Цвѣточные покровы б. ч. 5-ные, съ однимъ кругомъ тычинокъ; цвѣты часто неправильные; вѣнчикъ почти всегда спаянный; тычинки приросшія къ вѣнчику; завязь верхняя, состоитъ изъ 2-хъ б. или м. сросшихся плодolistи́ковъ.

Сем. *Convolvuláceae, Polemoniáceae, Borragináceae, Labiátae, Solanáceae, Scrophulariáceae, Utriculariáceae, Orobancháceae.*

Порядокъ *Plantagináles.*

Б. ч. травы. Листья б. ч. расположены спирально; цвѣточные покровы 4-ные, съ однимъ кругомъ тычинокъ; завязь верхняя, состоитъ изъ 1 или 2 сросшихся плодolistи́ковъ.

Сем. *Plantagináceae.*

Порядокъ *Rubiáles.*

Листья супротивные, цѣльные; цвѣточные покровы 4—5-ные, съ 1 кругомъ тычинокъ; вѣнчикъ всегда спайнолепестный; завязь нижняя.

Сем. *Rubiáceae, Caprifoliáceae, Adoxáceae, Valerianáceae, Dipsacáceae.*

Порядокъ *Campanulátae.*

Б. ч. травы. Цвѣточные покровы б. ч. 5-ные; вѣнчикъ всегда спайнолепестный; пыльники сросшіеся или наклоняющіеся другъ къ другу; завязь нижняя, многогнѣздная, съ 1 или многими сѣменами въ каждомъ гнѣздѣ, или завязь одногнѣздная, односѣменная.

Сем. *Cucurbitáceae, Campanuláceae, Compositae.*

Опредѣлитель семействъ.

1. Маленькія плавающія растенія съ сплюснутыми стеблями въ видѣ зеленыхъ чечевицеобразныхъ листочковъ—листочковъ, безъ листьевъ или съ едва замѣтными зачаточными листками.

Lemmaeae.

Стебель наземный, плавающий или подземный, никогда не бываетъ сплюснутъ въ видѣ листа и всегда съ развитыми листьями. 2.

2. Растенія не цвѣтущія, размножаются спорами, заключенными въ спорангіяхъ. 3.

Растенія цвѣтущія и приносящія плоды. 6.

3. Наземный стебель есть, покрытый чешуйчатыми или черепичатыми листьями, или одними влагалищами. 4.

Наземнаго стебля нѣтъ или если онъ есть, то несетъ одинъ вполне развитой, сложный листъ. 5.

4. Стебель съ кольцевыми, зубчатыми влагалищами.

Equisetaceae.

Стебель покрытъ мелкими, черепичато расположенными листьями.

Lycopodiaceae.

5. Молодые листья свернуты улиткой, взрослые несутъ на нижней поверхности листовыхъ долекъ, иногда вдоль нижняго свернутого края кучки спорангій.

Polypodiaceae.

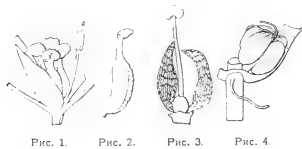
Молодые листья не свернуты улиткой, взрослый листъ 1, рѣдко 2, обыкновенно мясистый или кожистый, несетъ на длинной ножкѣ крупныя, расположенныя колосомъ или колосовидной метелкой спорангій.

Ophioglossaceae.

6. Цвѣты вполне голые или съ зачаточными цвѣточными покрывами въ видѣ волосковъ, щетинокъ, чешуекъ или пленокъ, скрытыхъ въ пазухѣ прицвѣтничковъ или въ густомъ соцвѣтіи. 7.

Цвѣты съ развитымъ цвѣточнымъ покровомъ, т.-е. съ околоцвѣтникомъ простымъ. въ видѣ чашечки, или двойнымъ, рѣдко многоряднымъ, состоящимъ изъ цвѣточныхъ листковъ, одинаковыхъ по формѣ и окраскѣ или разныхъ, и тогда представляющихъ чашечку и вѣнчикъ. 25.

7. Травы или вьющиеся растения. 8.
Деревья или кустарники. 21.
8. Листья мутовчатые или супротивные. 9.
Листья очередные, иногда пучковатые или только корневые. 14.
9. Листья в мутовках, в каждой мутовке больше 3 листьев. 10.
Листья супротивные, иногда верхние собраны розеткой, если же листья мутовчатые, то не больше как по 3 в мутовке. 11.
10. Листья цельные, цельнокрайние. (*Hippuris*) *Halorrhagidaceae*.
Листья пальчато-многораздельные с роговыми зубчиками по краям. *Ceratophyllaceae*.
11. Растения водяные. 12.
Растения наземные (женские цветы *Cannabis* и *Humulus*)
Moraceae.
12. Листья с маленькими роговыми зубчиками.
Najadaceae.
Листья без зубчиков. 13.
13. Тычинка 1; пыльники заостренные; плод одногнёздный, на короткой ножке, слегка согнут, с одним столбиком (рис. 1 и 2).
(*Zanichellia*) *Potamogetonaceae*.
Тычинка 1, реже 2; пыльники почковидные; завязь 4-гнёздная или 4-дольная, с 2 столбиками (рис. 3 и 4).
Callitrichaceae.



14. Листья с влагалищами. 15.
- (8) Листья без влагалищ. 20.
15. Цветы однополые, однодомные, собраны однополыми головками, колосками или початком; мужские соцветия сидят над женскими, или цветы двудомные. 16.
Цветы обоеполые или если однополые, то те и другие сидят в одном колоске. 18.
16. Мужские колоски состоят из чешуевидных, пленчатых прицветников, покрывающих друг друга черепичато.
Cyperaceae.
Мужские головки или колосы состоят только из тычинок или тычинки окружены длинными волосами, чешуек нет. 17.
17. Мужские и женские цветы собраны в шаровидные головки.
Sparganiaceae.

Мужскіе и женскіе цвѣты собраны въ длинный цилиндрическій початокъ.

Typhaceae.

18. Цвѣты собраны въ одинъ частый, почти цилиндрическій колосъ съ мясистымъ цвѣтоносомъ и съ большимъ прицвѣтнымъ листомъ—крыломъ или чехломъ, иногда той же формы, какъ и листья (рис. 5).

Araceae.



Рис. 5.

Рис. 6.

Рис. 7.

Цвѣты расположены сложнымъ колосомъ, метелкой, пучкомъ или полузонтикомъ 19.

19. Стебель обыкновенно съ узлами, цилиндрическій или слегка сплюснутый; листья съ язычкомъ, сидящимъ со стороны пластинки листа; цвѣтокъ заключенъ въ 2 чешуйки; тычиночныя нити прикреплены къ срединѣ пыльника (рис. 6).

Gramineae.

Стебель безъ узловъ, б. ч. 3-гранный; листья безъ язычка или съ язычкомъ, сидящимъ супротивъ пластинки листа; цвѣты съ 1 чешуйкой; пыльники прикреплены концомъ къ нити (рис. 7).

Cyperaceae.

20. 3-лопастная завязь и 10—12 тычинокъ на ножкахъ окружены (14) общей колокольчато-бокальчатой обверткой и образуютъ цвѣточный пучокъ; такіе пучки расположены вильчатымъ полузонтикомъ; цвѣтоносы собраны зонтикомъ съ мутовчатой обверткой; столбиковъ 3, каждый



Рис. 8.



Рис. 9.

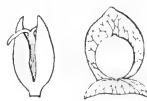


Рис. 10.

съ 2-лопастнымъ рыльцемъ; растения съ бѣлымъ млечнымъ сокомъ (рис. 8).

Euphorbiaceae.

Завязь и пыльники сидячіе; каждый цвѣтокъ либо въ пазухѣ простого прицвѣтнаго листа, и тогда обоеполый, состоитъ изъ 1-ой тычинки и 1-го пестика (*Corispermum*, рис. 9), либо облеченъ 2 прицвѣтниками, и тогда онъ женскій (*Atriplex*, рис. 10); цвѣты въ колосьяхъ.

Chenopodiaceae.

21. Цвѣты на цвѣтоножкахъ, въ пучкахъ, безъ покрововъ, голые, (7) частью обоеполые, частью мужскіе о 2-хъ тычинкахъ, частью—женскіе обѣ 1-мъ пестикѣ съ 2-раздѣльнымъ рыльцемъ; листья перистые; плодъ—двугнѣзная крылатка (рис. 11).

(Fraxinus) *Oleaceae*.



Рис. 11.

Цвѣты сидячіе, однополые, голые или съ зачаточнымъ околоцвѣтникомъ; мужскіе всегда въ сережкахъ или колосьяхъ; женскіе въ сережкахъ, шишкахъ или же одиночные, однодомные или двудомные. 22.

22. Деревья и кустарники съ зимующими или опадающими иглами (хвоя) или чешуйчатыми листьями; мужскіе цвѣты состоятъ изъ однихъ пыльниковъ съ расширеннымъ связникомъ; женскіе—изъ однихъ сѣмечекъ въ пазухахъ прицвѣтныхъ чешуекъ, которыя становятся деревянистыми или мясистыми и образуютъ шишку или ложную ягоду. 23.

Деревья и кустарники съ листьями, состоящими изъ черешка и пластинки; мужскіе цвѣты состоятъ изъ тычинокъ съ нитями; женскіе цвѣты съ пестикомъ, заключающимъ сѣмечко. 24.

23. Иглы (хвоя) одиночныя, по 2 или пучками, зимующія или на зиму опадающія; сѣмена заключены въ одревѣняющую шишку.

Abietineae.

Иглы сидятъ мутовками по 3 или, вмѣсто иголь, супротивно сидящія чешуйки, размѣщенные по стеблю въ 4 ряда; сѣмена въ ложной ягоде или въ маленькихъ деревянѣющихъ шишечкахъ.

Cupressineae.



Рис. 12. Рис. 13. Рис. 14. Рис. 15. Рис. 16. Рис. 17.

24. Двудомныя. Околоцвѣтникъ зачаточный въ видѣ медника или блюдчатый, прикрытъ прицвѣтной чешуйкой; мужскіе цвѣты о 2—30 тычинкахъ (рис. 12); женскіе состоятъ изъ пестика съ 2-раздѣльнымъ рыльцемъ и 2 (3—4)-створчатой, грушевидной завязи (рис. 13); коробочка съ хохлатыми пушистыми сѣменами (рис. 14).

Salicaceae.

Однодомныя, однополая. Пестики съ 2-мя нитевидными рыльцами (рис. 17), мужскіе цвѣты о 2—4-хъ тычинкахъ (рис. 15);

завязь 2-гнѣзная, одноѣменная; плодъ — орѣшекъ или крылатка (рис. 16).
Betulaceae.

25. Листья съ раструбомъ, т.е. съ пленчатыми, пазушными при-(6) листниками, охватывающими узловатый стебель (рис. 18; у щавелей, *Rumex*, къ созрѣванію плодовъ раструбы часто отмираютъ и остаются только волокна), или пазушные, пленчатые прилистники охватываютъ стебель только своимъ основаніемъ (рис. 19) и иногда сростаются съ листомъ, образуя какъ бы влагалище листа, верхушка же прилистника остается свободной въ видѣ язычка, но тогда растенія всегда водяныя. 26. Раструба или пазушныхъ прилистниковъ нѣтъ. 27.



Рис. 18.



Рис. 19.

26. Цвѣты о 4-хъ пестикахъ и 4-хъ тычинкахъ; пыльники короткіе, приросли къ лепесткамъ (собственно это—связники, расширенные въ видѣ лепестковъ); водяныя растенія; подводные листья прозрачныя.
Potamogetonaceae.

Цвѣты обѣ 1-мъ пестикъ съ 2—3-мя короткими столбиками и 5—8-ю тычинками; околоцвѣтникъ простой, 5 (4—3)-раздѣльный, часто окрашенный, или же околоцвѣтникъ двойной, о 2-хъ рядахъ зеленыхъ листочковъ, по 3 въ каждомъ ряду, о 6—9-ти тычинкахъ и о 3-хъ (2—4) столбикахъ съ рыльцами въ видѣ кисточекъ; б. ч. наземныя растенія, рѣже водяныя, но безъ прозрачныхъ листьевъ.
Polygonaceae.

27. Цвѣты мелкіе, обоенные или разнополые, на очень короткихъ ножкахъ, или сидячіе, собраны въ головку, у основанія которой одинъ или нѣсколько прицвѣтниковъ, составляющихъ общую обертку; часто цвѣторасположеніе походить на одинъ сложный цвѣтокъ съ чашечкой и вѣнчикомъ (рис. 20). 28.



Рис. 20.



Рис. 21.

Цвѣты одиночныя или скученныя, но не образуютъ головокъ, окруженныхъ общей оберткой. 33.

28. Вѣнчикъ неправильный, мотыльковый (рис. 21); тычинокъ 10, сросшихся нитями въ трубку, или 1 изъ нихъ свободная; листья съ прилистниками, тройчато- или перисто-сложные.

Leguminosae.

Вѣнчикъ правильный, а если неправильный, то язычковидный; тычинко́въ 4—5, свободныхъ или сросшихся пыльниками; листья безъ прилистниковъ. 29.

29. Завязь 2-гнѣздная, о 2-хъ столбикахъ; вѣнчикъ раздѣльнолепестный; 5 тычино́въ прикрѣплены къ подпестичному диску (рис. 22).

Umbelliferae.

Завязь съ 1 столбикомъ; вѣнчикъ спайнолепестный (иногда глубоко-раздѣльный, но основаніе его спаяно); 4—5 тычино́въ прикрѣплены къ трубкѣ вѣнчика. 30.

30. Листья мутовчатые, по 4—6 въ мутовкѣ; пло́дъ изъ 2 орѣшковъ. (*Sherardia*) *Rubiacae.*



Рис. 22.



Рис. 23.

Листья очередные или супротивные, но не мутовчатые; пло́дъ—коробочка или сѣмянка, но не орѣшекъ. 31.

31. Цвѣты съ развитою зеленою чашечкою, 5-ные, съ 5 тычинками; вѣнчикъ глубоко-5-раздѣльный; завязь 2-гнѣздная; коробочка съ остающимся увядшимъ вѣнчикомъ (рис. 23). *Campanulaceae.*

Цвѣты съ зачаточной чашечкой въ видѣ волосяного хохолка, щетино́въ, зубцовъ, чешуекъ или вовсе безъ чашечки; вѣнчикъ 4-ной, 5-ной, трубчатый или язычковидный. 32.

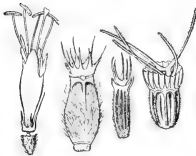


Рис. 24.

32. Каждый цвѣтокъ съ 4-мя свободными тычинками, столбикъ простой, съ однимъ рыльцемъ; чашечка двойная: наружная въ видѣ зубцовъ или коронки и внутренняя—изъ ряда щетино́въ (рис. 24); вѣнчикъ неправильный, 4—5-надрѣзной; листья всегда супротивные. *Dipsacaceae.*

Каждый цвѣтокъ съ 5-ю тычинками и съ пыльниками, почти всегда спаянными; столбикъ съ 2-мя нитевидными рыльцами; вѣнчикъ или правильный трубчатый, или неправильный язычковидный (рис. 25), рѣже нитевидный; листья очередные, рѣдко супротивные. *Compositae.*

33. Цвѣты мелкіе, на б. или м. длинныхъ цвѣтоножкахъ, располо-

- (27) жены сложнымъ зонтикомъ, т.-е. собраны въ простые зонтики, которые въ свою очередь расположены зонтикомъ (рис. 26).

Umbelliferae.

Цвѣты никогда не расположены зонтикомъ. 34.



Рис. 25.



Рис. 26.

34. Въ каждомъ цвѣткѣ или тычинокъ много болѣе чѣмъ вдвое противъ числа долей вѣнчика или простаго околоцвѣтника, или пестиковъ нѣсколько, и тогда число тычинокъ бываетъ ограничено, или же и пестиковъ, и тычинокъ много. 35.

Число тычинокъ въ каждомъ цвѣткѣ не превышаетъ двойного числа долей вѣнчика или простаго околоцвѣтника; пестикъ одинъ, хотя столбиковъ и рылецъ можетъ быть нѣсколько. 56.

35. Деревья и кусты. 36.

Травы, иногда полукустарники. 42.

36. Цвѣты сидячіе, однополые; мужскіе — въ плотныхъ сережкахъ, околоцвѣтникъ 5—6-раздѣльный, сросшійся съ прицвѣтникомъ; тычинокъ 14—36; сросшіеся прицвѣтники женскаго цвѣтка образуютъ 3—5-зубчатую обертку; околоцвѣтникъ явственно 4-зубчатый, опадающій; рыльце двулопастное; плодъ орѣхъ съ мясистой кожурой.

Juglandaceae.

Цвѣты на ножкахъ, обоеполые, полные, съ чашечкой и вѣнчикомъ. 37.

37. Цвѣтоносъ, несущій полужонтикъ, сросся съ большимъ свѣтло-зеленымъ прицвѣтнымъ листомъ—крыломъ (рис. 27); тычинокъ много; 5 свободныхъ чашелистиковъ и 5 лепестковъ прикрѣплены къ ложу цвѣтка.

Tiliaceae.

Цвѣтоносы безъ прицвѣтнаго крыла; тычинки и лепестки прикрѣплены къ краю чашечки. 38.

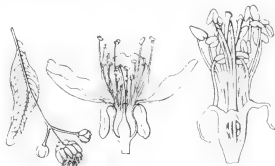


Рис. 27.

Рис. 28.

Рис. 29.

38. Листья супротивные; цвѣты съ 4 лепестками.

(Philadelphus) *Saxifragaceae.*

Листья очередные; цвѣты съ 5 лепестками. 39.

39. Пестикъ одинъ; завязь простая, съ охватывающимъ ее расширеннымъ цвѣтоложемъ, бокальчатымъ или колокольчатымъ; чашечка опадаетъ (рис. 28). (Amygdaloideae) *Rosaceae*.

Пестиковъ болѣе одного; завязи свободныя или сросшіяся между собой и съ трубчатой чашечкой, отгибъ ея остается. 40.

40. Пестики (2—5) срослись между собой и съ чашечной трубкой или съ цвѣтоложемъ, обращающимся въ мясистую оболочку плода (рис. 29). (Pomoideae) *Rosaceae*.

Пестики свободныя или сросшіяся только основаніемъ и никогда не срастающіеся съ цвѣтоложемъ, то вогнутымъ, облекающимъ пестики, то выпуклымъ, несущимъ ихъ на себѣ, 41.



Рис. 30.

41. Цвѣты одиночныя или по 2—4, съ большимъ числомъ пестиковъ, обращающихся въ щетинистыя сѣмянки или костянки, собранныя въ ложные плоды или ягоды (рис. 30). *Rosaceae*.

Цвѣты въ щиткахъ, въ простыхъ или щитковидныхъ метелкахъ, обыкновенно о 5 пестикахъ, обращающихся въ 2—5 сѣменные мѣшечки. (Spiraeoideae) *Rosaceae*.

42. Листья сочные, мясистые. 43.

(35) Листья не мясистые, а лѣжные, тонкіе или кожистые. 44.

43. Цвѣты въ вѣтвистыхъ полузонтикахъ; пестиковъ 5 или 6.

Crassulaceae.

Цвѣты одиночныя, пазушныя, сидячіе; пестикъ одинъ, съ короткимъ 3-раздѣльнымъ рыльцемъ. *Portulacaceae*.

44. Двудомныя. Одни мужскіе цвѣты, тройчатые. 45.

Растенія съ цвѣтами обоюполыми, иногда однополыми, но тогда они однодомныя. 46.

45. Цвѣты клубочками, въ рѣдкихъ колосьяхъ, съ простымъ 3-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ; тычинокъ 9; растеніе наземное.

(Mercurialis) *Euphorbiaceae*.

Цвѣты на ножкахъ, пазушныя, съ чашечкой и вѣнчикомъ; тычинокъ 12; растеніе водяное. *Hydrocharitaceae*.

46. Листья узкіе, линейныя, цѣльнокрайніе; цвѣты съ 3 лепестками и 3 чашелистиками, окрашенными въ одинаковый цвѣтъ. 47.

Листья 6. или м. широкіе, лишь иногда узко-лентчатые, но тогда цвѣты 5-ные. 48.

47. Цвѣты крупныя, розовато-бѣлыя, въ ложномъ зонтикѣ; тычинокъ 9; пестиковъ 6; листья 3-гранные. *Batoumaceae*.

Цвѣты мелкіе, зеленоватыя, въ рѣдкой кисти; тычинокъ 6; пестиковъ 3; листья цилиндрическіе. (*Scheuchzeria*) *Juncaginaceae*.

48. Тычинки срослись нитями въ одинъ или нѣсколько пучковъ. 49. Тычинки свободныя, не сросшіяся въ пучки. 50.

49. Тычинки срослись нитями въ одинъ пучокъ такъ же, какъ и столбики съ завязями (рис. 31); листья лопатные, дланевиднаго очертанія. *Malvaceae*.

Тычинки срослись нитями въ 3 пучка; завязь 1 съ 3 нитевидными столбиками; коробочка 3-гнѣздная (рис. 32); листья супротивныя, цѣлюкрайніе, съ точечными железами.

Hypericoideae.

50. Листья, покрывающіе стебель, влагалищныя, вдоль складчатые, съ продольными жилками; тычинокъ 6; пестиковъ 3, сросшихся до половины. *Colchicaceae*.



Рис. 31



Рис. 32.

Стеблевые листья безъ влагалищъ и продольныхъ складокъ или всѣ листья корневые. 51.

51. Тычинки и лепестки прикрѣплены къ краю отгиба чашечки (см. рис. 30); листья съ прилистниками, пальчатые или перистые.

Rosaceae.

Тычинки и лепестки прикрѣплены къ ложу цвѣтка. 52.

52. Цвѣты въ мутовчатыхъ кистяхъ или въ мутовчатыхъ метелкахъ.

Alismataceae.

Цвѣты одиночныя, въ кистяхъ или метелкахъ, но не мутовчатыхъ. 53.

53. Чашечка о 5 чашелистикахъ, изъ которыхъ 2 наружныхъ много меньше 3 внутреннихъ, такъ что чашечка кажется 3-листной (рис. 33); цвѣты съ прицвѣтниками; полукустарники.

Cistaceae.

Чашелистики одинаковой длины или ихъ нѣтъ; цвѣты безъ прицвѣтниковъ; травы. 54.

54. Чашечка состоитъ изъ 2 чашелистиковъ, скоро опадающихъ, видныхъ только на бутонахъ (рис. 34). Травы съ млечнымъ сокомъ.

Paraperaceae.

Чашечка о 3—4—5 чашелистикахъ или ея вовсе нѣтъ, и тогда околоцвѣтникъ простой. Травы безъ млечнаго сока. 55.

55. Завязь одна, многотыльная, съ лучистымъ рыльцемъ (рис. 35); листья большіе кожистые, плавающие, цѣльнокрайніе.

Nymphaeaceae.

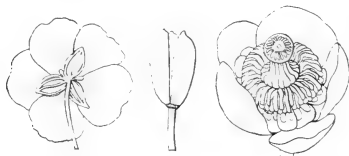


Рис. 33.

Рис. 34.

Рис. 35.

Завязей обыкновенно много, если же одна, то безъ лучистаго рыльца; листья б. ч. раздѣльные; растенія наземныя, а если водяныя, то листья не плавающие, но подводные и много-раздѣльные.

Ranunculaceae.

56. Тычинки срастаются нитями въ 1 или 2 пучка, образуя родъ (34) трубки или желобка. 57.

Тычинки вполнѣ свободныя или срослись нитями только при самомъ основаніи въ короткое кольцо или же слиплись пыльниками. 60.

57. Вѣнчикъ правильный, ворончатый, 5-раздѣльный; цвѣты однополые.

Cucurbitaceae.

Вѣнчикъ неправильный, 4—5-раздѣльный, состоитъ изъ свободныхъ лепестковъ, иногда лишь сросшихся между собой при основаніи; цвѣты обоеполые. 58.

58. Чашечка, легко опадающая, состоитъ изъ 2 маленькихъ листочковъ; вѣнчикъ состоитъ изъ 4 лепестковъ (рис. 36).

Fumariodaceae.

Чашечка остающаяся; вѣнчикъ состоитъ изъ 5 лепестковъ. 59.

59. Чашечка изъ 5 свободныхъ чашелистиковъ: 2 боковыхъ больше 3 остальныхъ, крыловидные и окрашенные въ цвѣтъ лепестковъ; нижній лепестокъ болѣе прочихъ, желобчатый, на концѣ 3-лопастной и бахромчатый, сросшійся съ 2 боковыми; задніе 2 лепестка свободные и длиннѣе боковыхъ (рис. 37).

Polygalaceae.

Чашечка трубчатая, зубчатая; вѣнчикъ мотыльковый: 2 нижнихъ



Рис. 36.

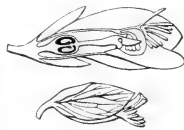


Рис. 37.

лепестка срослись въ лодочку, 2 боковыхъ б. ч. свободные—крылья; большой верхній—парусъ или флагъ (рис. 38).

Leguminosae.

60. Чашечка или простой околоцвѣтникъ о 12 листочкахъ, зубцахъ (56) или доляхъ, 6 изъ нихъ часто длиннѣе 6 другихъ (рис. 39). 61. Чашечка или простой околоцвѣтникъ никогда не содержитъ болѣе 8 листочковъ или долей. 62.

61. Растенія подводныя; листья въ мутовкахъ, вильчато раздѣлены на доли съ роговыми зубчиками; цвѣты однополые (цвѣточная обертка въ мужскихъ цвѣтахъ напоминаетъ чашечку о 12 листкахъ).

Cerathophyllaceae.

Растенія не погружены въ воду; листья цѣльные, нераздѣльные; цвѣты обоеполые; чашечка о 12 зубцахъ, изъ которыхъ 6 большихъ чередуются съ 6 маленькими (рис. 39). *Lythraceae.*

62. Цвѣты однопокровные. съ простымъ одноряднымъ околоцвѣтникомъ въ видѣ одной чашечки или одного вѣнчика. 63.

Цвѣты о 2 покрывахъ или съ двойнымъ околоцвѣтникомъ, т.-е. съ чашечкой и вѣнчикомъ, или въ видѣ 2-ряднаго вѣнчика или двурядной чашечки. 82.

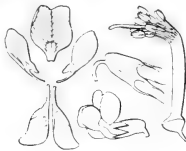


Рис. 38.

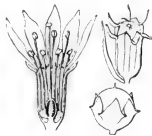


Рис. 39.

63. Деревья или кустарники. 64.

Травы. 68.

64. Молодые вѣтви и листья серебристые, покрыты звѣздчатыми чешуйками, видными только при сильномъ увеличеніи; цвѣты съ 4 тычинками; вѣнчикъ 4-надрѣзной. Кусты. *Elaeagnaceae.*

Листья, вѣтви и цвѣты не серебристые и безъ звѣздчатыхъ чешуекъ; тычинки и отношеніе ихъ къ надрѣзамъ вѣнчика другое. 65.

65. Вьющійся кустарникъ; цвѣты съ трубчатымъ околоцвѣтникомъ и съ отгибомъ слабо 3-лопастнымъ; 6 пыльниковъ приросли къ столбику съ 3-лопастнымъ рыльцемъ. *Aristolochiaceae.*

Деревья или кустарники, но не вьющіеся. 66.

66. Деревья съ однополыми цвѣтами; мужскіе цвѣты въ повислыхъ, рѣдкихъ, прерванныхъ сережкахъ, съ 6—8-раздѣльной чашечкой и съ 6—10 тычинками; женскіе—въ прерывчатыхъ колосьяхъ, съ едва замѣтнымъ околоцвѣтникомъ; плодъ—желудь.

Fagaceae.

Деревья или кустарники съ обоеполыми цвѣтами. Цвѣтутъ до распусканія листьевъ. 67.

67. Кустъ; вѣнчикъ розовый, гвоздевидный, съ 4-раздѣльнымъ отгибомъ (рис. 40); тычинокъ 8, сидящихъ въ 2 ряда на короткихъ нитяхъ; плодъ—ягода.

Thymelaeaceae.

Дерево. Околоцвѣтникъ маленькій, чашевидный, 5 (3—8)-надрѣзной; тычинокъ 5 (3—8); плодъ—крылатка (рис. 41).

Ulmaceae.

68. Цвѣты однополые, двудомные. 69.

- (63) Цвѣты обоеполые. 71.



Рис. 40.



Рис. 41.

69. Листья дланевидные или дланевидно-5 — 9-раздѣльные.

(*Cannabis*) *Moraceae.*

Листья цѣльные, нераздѣльные. 70.

70. Растенія покрыты жгучими длинными волосками; женскіе цвѣты въ вѣтвистыхъ

многоцвѣтковыхъ колосьяхъ, собранныхъ пучками въ пазухахъ листьевъ.

Urticaceae.

Растенія безъ жгучихъ волосковъ; женскіе цвѣты въ пазушныхъ 1—3-цвѣтковыхъ колоскахъ. (*Mercurialis*) *Euphorbiaceae.*

71. Листья супротивные. 72.

Листья очередные. 73.

72. Цвѣты 4-раздѣльные съ 4 тычинками.

Urticaceae.

Цвѣты 5-раздѣльные; тычинокъ 10.

(*Sclerauthus*) *Caryophyllaceae.*

73. Листья съ прилистниками. 74.

Листья безъ прилистниковъ. 75.



Рис. 42.



Рис. 43.

74. Листья цѣльные; цвѣтокъ 5-ной, съ 5-листной чашечкой (рис. 42). (нѣкоторыя) *Violaceae.*

Листья лопастные или перистые; цвѣты 4-раздѣльные (рис. 43).

(*Alchemilla*, *Poterium*) *Rosaceae.*

75. Цвѣты сидячіе, собраны въ клубочки, расположенные по цвѣтовосамъ ложнымъ или метельчатымъ колосомъ, рѣдко полузонтиками; иногда цвѣты одиночные, пазушные. 76.

Цвѣты на цвѣтоножкахъ. 77.

76. Цвѣты съ 3 прицвѣтниками и съ пленчатымъ 3—5-листнымъ околоцвѣтникомъ, съ 3—5 тычинками и 2—3 сидячими рыльцами.

Amarantaceae.

Цвѣты безъ прицвѣтниковъ, съ околоцвѣтникомъ не пленчатымъ, часто миспатымъ, 2—5-раздѣльнымъ, съ 1—5 тычинками и 2—5 сидячими рыльцами.

Chenopodiaceae.

77. Цвѣты въ полузонтикахъ, съ крупными, широкими прицвѣтниками, окрашенными въ ярко-зеленый или зелено-желтый цвѣтъ. 78.

Цвѣты въ кистяхъ или въ пазухахъ листьевъ, безъ окрашенныхъ прицвѣтниковъ. 79.

78. Листья ланцетные или овальные, съ млечнымъ сокомъ; 3-доль-



Рис. 44.



Рис. 45.

ная завязь на длинной ножкѣ; тычинки тоже на ножкахъ, облечены въ чашевидную обертку съ большими мѣдниками по краю (рис. 44).

Euphorbiaceae.

Листья почковидные, городковые; чашечка 4-раздѣльная, съ 8 тычинками и 2 столбиками, съ полунижней завязью (рис. 45).

(*Chrysosplenium*) *Saxifragaceae.*

79. Околоцвѣтникъ съ длинной трубкой и съ неправильнымъ язычковиднымъ отгибомъ, или околоцвѣтникъ 3-надрѣзной (рис. 46).

Aristolochiaceae.



Рис. 46.



Рис. 47.



Рис. 48.

Околоцвѣтникъ правильный, 4—5—6-раздѣльный или—надрѣзной. 80.

80. Околоцвѣтникъ 5-надрѣзной; плодъ — орѣшекъ съ продольными ребрышками (рис. 47).

Santalaceae.

Околоцвѣтникъ 6-дольный или 6-надрѣзной, или же только одна 4-листная чашечка безъ вѣнчика, или вѣнчикъ 4-надрѣзной. 81.

81. Плодъ — стручокъ съ 2 створками; 2 тычинки прикрѣплены къ

пвѣтоложу; только 4-листная чашечка безъ вѣнчика (уклонная форма—*Lepidium ruderae*).

Cruciferae.

Плодь—3-гнѣздная ягода; тычинокъ 6, рѣже 4, прикрѣпленныхъ къ вѣнчику; вѣнчикъ 4-надрѣзной, рѣже 4-раздѣльный или 6-дольный (рис. 48).

Asparagaceae.

82. Вѣнчикъ раздѣльнолепестный изъ свободныхъ лепестковъ; чашечка б. ч. тоже изъ свободныхъ чашелистиковъ. 83. Вѣнчикъ цѣльный, спайнолепестный; чашечка б. ч. тоже изъ спаянныхъ чашелистиковъ. 117.



Рис. 49.



Рис. 50.

83. Деревья или кустарники. 84.

Травы. 92.

84. Цвѣтокъ состоитъ изъ двурядной чашечки и двуряднаго вѣнчика, въ каждомъ ряду по 3 лепестка (рис. 49); чашечка и вѣнчикъ окрашены въ одинъ цвѣтъ; прилистники въ видѣ тройчатой колючки.

Berberidaceae.

Покровы цвѣтка 4-ные или 5-ные, прилистниковъ въ видѣ колючекъ нѣтъ. 85.

85. Листья пальчато-сложные. 86.

Листья простые, цѣльнокрайніе, лопатные или же перистые, но никогда не бываютъ пальчато-сложные. 87.



Рис. 51.



Рис. 52.

86. Деревья съ супротивными листьями безъ прилистниковъ; цвѣты въ большихъ пирамидкахъ, ярко окрашены; вѣнчикъ неправильный (рис. 50); завязь съ нитевиднымъ рыльцемъ; плодь—3-створчатая коробочка.

Hippocastanaceae.

Вьющійся кустарникъ съ очередными листьями и усиками, су-

противными листьямъ, съ прилистниками; цвѣты въ развѣсистыхъ щиткахъ, зеленоватые; рыльце головчатое (рис. 51); плодъ—ягода.

Vibaceae.

87. Листья лопастные, крупно-зубчатые или перистые. 88.

Листья цѣльные и цѣльнокрайніе, рѣже мелко-зубчатые. 89.

88. Листья супротивные; завязь верхняя, 2-гнѣздная, 2-лопастная; плодъ—2-крылая сѣминка (рис. 52).

Aceraceae.

Листья очередные; завязь нижняя (рис. 53); плодъ—1-гнѣздная ягода.

(*Ribes*) *Saxifragaceae.*

89. Цвѣты въ щиткахъ, бѣлые; чашечка маленькая, зубчатая. 90.

Цвѣты въ пучкахъ или короткихъ кистяхъ, зеленоватые или буроватые. 91.

90. Листья очередные, узкіе, сидячіе; цвѣты 5-ные, тычинокъ 10; завязь верхняя; листья сильно пахучіе. (*Ledum*) *Ericaceae.*

Листья супротивные, широкіе, на черешкахъ; цвѣты 4-ные; тычинокъ 4; завязь нижняя.

Cornaceae.

91. Тычинки чередуются съ лепестками (рис. 54); завязь съ 1 столбикомъ; листья супротивные; растение съ обоеполыми цвѣтами.

Celastraceae.



Рис. 53.



Рис. 54.

Тычинки супротивныя лепесткамъ (рис. 55); столбикъ двураздѣльный или завязь съ 4 столбиками; цвѣты обоеполые или двудомные, съ очередными или супротивными листьями.

Rhamnaceae.

92. Околоцвѣтникъ неправильный; одинъ изъ листочковъ околоцвѣтника часто со шпорой. 93.

Околоцвѣтникъ правильный; шпоры нѣтъ. 95.



Рис. 55.



Рис. 56.

93. Завязь нижняя; околоцвѣтникъ двурядный; одинъ листокъ околоцвѣтника отличается формой отъ 5 остальныхъ (рис. 56); тычинокъ 1—2, безъ нитей; листья влагалищные, цѣльные, цѣльнокрайніе.

Orchidaceae.

Завязь верхняя; околоцвѣтникъ состоитъ изъ чашечки и вѣнчика; тычинокъ 5, слившихся своими пыльниками; листья черешковые. 94.

94. Чашечка остающаяся, 5-ная, листочки ея одинаковой формы, съ мѣшеччатыми придатками; вѣнчикъ 5-лепестный, нижній лепестокъ съ мѣшеччатой шпорою; столбикъ 1, искривленный; плодъ—3-створчатая коробочка (см. рис. 42). *Violaceae.*

Чашечка опадающая, изъ 2 (4) маленькихъ зеленыхъ листочковъ и одного крупнаго, ярко окрашеннаго и вытянутаго въ шпору; передній лепестокъ желобчатый, сердцевидный; оба боковые—больше, сраинные при основаніи съ обоими маленькими; рылецъ 5, сросшихся; коробочка длинная, 5-створчатая, створки скручиваются спирально (рис. 57). *Balsaminaceae.*

95. Завязь вполне нижняя, иногда полунижняя, т.-е. наполовину (92) сросшаяся съ чашечкой. 96.

Завязь вполне верхняя, внутри чашечки, иногда ея нѣтъ (въ двудомныхъ растеніяхъ). 99.

96. Цвѣтокъ 3-чатый. т.-е. какъ вѣничекъ, такъ и чашечка состоятъ



Рис. 57.

Рис. 58

изъ 3 частей, или околоцвѣтникъ состоитъ изъ 2 вѣнцовъ по 3 листка въ каждомъ. 97.

Цвѣтокъ 4-ной или 2-чатый. 98.

97. Цвѣты крупныя, липовыя, пурпуровыя или желтыя; какъ чашечка, такъ и вѣничекъ окрашены въ одинъ цвѣтъ.

Iridaceae.

Цвѣты бѣлыя; чашечка маленькая, зеленая (женскіе цвѣты).

Hydrocharitaceae.

98. Цвѣты въ мутовчатыхъ колосьяхъ, однополые; верхніе—мужскіе, нижніе—женскіе; лепестковъ часто нѣтъ; водяныя растенія съ глубоко-гребенчато-перисто-раздѣльными листьями съ нитевидными долями.

Halorrhagidaceae.

Цвѣты въ кистяхъ или одиночныя, обоеполые; растенія наземныя или болотныя, съ простыми или зубчатыми листьями; чашечка опадающая.

Onothraceae.

99. Чашечка и вѣничекъ 4-листные или только верхушечный цвѣтокъ 5-лиственный. остальные—4-листные. или цвѣты 3-чатыя, и тогда чашечка иногда бываетъ 2-дельная. 100.

Все цветы имеют 5-раздельные чашечку и венчикъ, или же околоцветникъ состоитъ изъ 2 рядовъ по 3 листа въ каждомъ. 104.

100. Растения бѣлыя или желтоватыя, безъ зеленыхъ листьевъ.

Monotropaceae.

Растения зеленые, съ листьями. 101.

101. Маленькія подводныя растения съ одиночными, 3—4-лепестковыми цветами и 3—4-дольной чашечкой; иногда чашечка бываетъ 2-дольная.

Elatinaceae.

Наземныя растения б. или м. крупныя съ 4-дольными цветами. 102.

102. Одна мутовка въ 4 листа на простомъ стеблѣ; цвѣтокъ одиночный, верхушечный, о 8 тычинкахъ (рис. 58); завязь 4-гнездная; плодъ—ягода.

(Paris) *Asparagaceae.*

Растения имеютъ другой видъ; тычинокъ 4—6; плодъ—стручокъ, орѣшекъ или сѣмянка. 103.

103. Цвѣты въ щиткахъ или кистяхъ; тычинокъ 6, б. ч. 4 тычинки длиннѣе 2 остальныхъ; двустворчатый стручокъ или стручокъ, рѣдко колѣнчатый, поперекъ разламывающійся на колѣна, еще рѣже орѣшекъ; чашечка легко опадаетъ и не остается при плодѣ (рис. 59).

Cruciferae.

Цвѣты въ полузонтикахъ; 4 тычинки прикрѣплены къ околоцветнику супротивъ его долей; плодъ—сѣмянка; наружная обвертка, которая часто принимается за чашечку, остается при сѣмянкѣ (рис. 60).

(Alchemilla) *Rosaceae.*

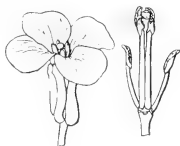


Рис. 59.



Рис. 60.

104. Чашечка или наружный околоцветникъ изъ свободныхъ чашечныхъ (99) листиковъ, или глубоко-раздельная почти до самаго основанія. 105.

Чашечка зубчатая, надрѣзная или раздельная на доли, но не доходящая до основанія чашечки, или чашечка трубчатая. 114.

105. Цвѣты состоятъ изъ 2 рядовъ по 3 листка въ каждомъ, такъ что цвѣты кажутся состоящими изъ 6 листочковъ. 106.

Цвѣты съ цвѣточными покрывами 5-ными. 108.

106. Цвѣты б. м. крупныя, ярко окрашенныя; столбикъ съ головчатымъ или 3-лопастнымъ рыльцемъ; коробочка 3-гнездная; растения съ луковицами.

Liliaceae.

Цвѣты мелкіе, невзрачныя, зеленоватыя или буроватыя; рылецъ 3 или 6; луковицъ нѣтъ. 107.

107. Цвѣты пленчатые, въ верхушечныхъ или боковыхъ клубочкахъ, колосьяхъ, пучкахъ или полусонтикахъ; столбикъ о 3 нитевидныхъ рыльцахъ; коробочка 3-створчатая, 1- или 3-гнѣздная (рис. 61). *Juncaceae.*

Цвѣты не пленчатые, въ верхушечныхъ кистяхъ; рыльца сидячія; 3 или 6 плодниковъ, вполне сросшихся между собой; 3 или 6 коробочекъ отдѣляются отъ цвѣточнаго стержня снизу вверхъ (рис. 62). *Juncaginaceae.*



Рис. 61.



Рис. 62.

108. Тычиночныя нити спаяны внизу въ короткое кольцо; тычинокъ 10, всѣ съ пыльниками или только 5, а 5 другихъ въ видѣ нитей или зубцовъ. 109.

Тычинки свободныя, нити ихъ не спаяны. 111.

109. Листья сидячіе, узкіе, цѣльнокрайніе. *Linaceae.*

Листья черешковые, раздѣльные или сложные. 110.

110. Листья сложные, 3-чатыя, съ листочками вдоль складчатыми, цѣльнокрайними; завязь 5-гнѣздная, 5-гранная, о 5 столбикахъ; коробочка 5-гнѣздная, 5-створчатая (рис. 63). *Oxalidaceae.*



Рис. 63.



Рис. 64.

Листья пальчато- или перисто-раздѣльные, б. ч. зубчатые, супротивные; пестикъ изъ 5 вполне сросшихся завязей и столбиковъ съ 5 свободными рыльцами; плодъ распадается на 5 сѣмянокъ, отдѣляющихся отъ цвѣточнаго стержня снизу вверхъ вмѣстѣ со столбиками, которые закручиваются дугой, кольцомъ или же спиралью (рис. 64). *Geraniaceae.*

111. Листья супротивные или мутовчатые. 112.

Листья очередные или корневые. 113.

112. Одна мутовка въ 5—6 листьевъ на простомъ стеблѣ и одинъ верхушечный цвѣтокъ.

(уклонная форма—Paris) *Asparagaceae.*

Листья супротивные; цветы въ полузонтикахъ.

(Alsinoideae) *Caryophyllaceae*.

113. Верхняя поверхность листьевъ густо усажена железами на длинныхъ нитевидныхъ ножкахъ; молодые листья свернуты спирально; цветы мелкіе, въ кистяхъ; завязь съ 3 (4—5) столбиками (рис. 65). *Droseraceae*.



Рис. 65.



Рис. 66.

Листья безъ стебельчатыхъ железокъ и не свернуты спирально; цветы крупныя, одиночныя, на стрѣлкѣ; между вѣнчикомъ и тычинками коронка изъ 5 пальчато-раздѣльныхъ железистыхъ пластинокъ (рис. 66); столбика нѣтъ; 4 сидячихъ рыльца.

(*Parnassia*) *Saxifragaceae*.

114. Цветы въ клубочкахъ, сидячіе въ пазухахъ листьевъ, съ тонкими пленчатыми прицвѣтниками (рис. 67). *Paronychioidae*. Цветы на ножкахъ, въ кистяхъ, иногда одиночныя; пленчатыхъ прицвѣтниковъ нѣтъ. 115.



Рис. 67.



Рис. 68.

115. Листья супротивныя; лепестки съ ноготкомъ, прикрѣплены вмѣстѣ съ тычинками къ ложу цвѣтка; завязь простая, б. ч. на ножкѣ съ 2—3—5 столбиками (рис. 68).

(*Silenoideae*) *Caryophyllaceae*.

Листья очередныя или корневые, иногда въ ложной мутовкѣ; завязь 2—5-гнѣздная. 116.

116. Листья черешковыя, широкіе; лепестки и тычинки прикрѣплены къ ложу цвѣтка; завязь 5-гнѣздная, съ 1 столбикомъ (рис. 69).

Pirolaceae.

Листья сидячіе, узкіе, цѣльнокрайніе; лепестки и тычинки прикрѣплены къ краю отгиба 5-надрѣзной чашечки; завязь 2-гнѣздная съ 2 остающимися въ видѣ рожекъ столбиками (рис. 70).

Saxifragaceae.

117. Завязь вполне верхняя, заключена въ чашечку. 118.
 (82) Завязь нижняя, подъ чашечкой, рѣдко полунижняя. 137.
 118. Травянистыя растенія съ вьющимся стеблемъ. 119.

Растенія съ прямымъ, иногда изгибистымъ, но не вьющимся стеблемъ. 120.

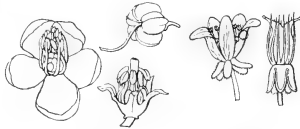


Рис. 69.

Рис. 70.

119. Стебель безъ листьевъ, нитевидный, розовый или бѣловатый; цвѣты мелкіе, скупены въ клубочки или въ короткихъ повислыхъ кистяхъ. (Cuscuta) *Convolvulaceae*.

Стебель съ очереднымъ черешковымъ, стрѣловиднымъ листьямъ; цвѣты крупныя, ворончатые, одиночныя, пазушныя, на ножкахъ. *Convolvulaceae*.

120. Тычинокъ 8—10, болѣе числа долей вѣнчика, колокольчатого или кубарчатого. 121.

Тычинокъ по числу долей вѣнчика или менѣе, отъ 2 до 7. 122.

121. Листья коротко-позьчатые, расположены черепичато въ 4 ряда; вѣнчикъ 4-надрѣзной, чашечка 4-раздѣльная, остающаяся, окрашена въ цвѣтъ вѣнчика; тычинокъ 8 (рис. 71).



Рис. 71.

(Calluna) *Ericaceae*.

Листья очередныя, пластинчатые; чашечка 5-раздѣльная; вѣнчикъ кубарчатый, съ

- 5 зубцамъ; тычинокъ 10.

Ericaceae.

122. Завязь 4-дольная или 4-лопастная, съ 1 столбикомъ въ серединѣ; плодъ распадается на 4 односѣменныхъ орѣшка. 123.

Завязь цѣльная или по крайней мѣрѣ не 4-дольная, обращается въ коробочку или ягоду. 124.

123. Листья супротивныя, крестообразно расположенныя на 4-гранномъ стеблѣ; вѣнчикъ б. ч. неправильный; тычинокъ 4 или 2 (рис. 72).

Labiatae.

Листья очередныя, рѣдко попарно-сближенныя, б. ч. покрыты щетинками или волосистыя; цвѣты б. ч. въ завиткахъ, обыкновенно правильные; тычинокъ 5. *Borraginaceae*.

124. Цвѣты вполне правильные. 125.

Цвѣты неправильныя, т.-е. либо всѣ доли чашечки или вѣнчика

неправильный, либо только некоторые части вѣнчика не вполне одинаковыя. 132.

125. Тычинокъ 2 (рис. 73).

Oleaceae.



Рис. 72.



Рис. 73.

Тычинокъ 4—5 или болѣе по числу долей вѣнчика. 126.

126. Цвѣты съ пленчатымъ вѣнчикомъ (рис. 74), скупены на верхушкѣ стрѣлки въ плотный колосъ.

Plantaginaceae.

Цвѣты съ вѣнчикомъ не пленчатымъ и не собраны колосомъ на концѣ стрѣлки. 127.



Рис. 74.



Рис. 75.



Рис. 76.

127. Рыльце простое, головчатое или нитевидное. 128.

Рыльце 2-лопастное или 3-раздѣльное. 131.

128. Тычинки супротивны долямъ вѣнчика, т.-е. прикрѣплены къ трубкѣ вѣнчика противъ долей его отгиба; завязь простая (рис. 75).

Primulaceae.

Тычинки чередуются съ долями вѣнчика; завязь 2-гнездная или двойная. 129.

129. Листья очередные; плодъ—ягода или 2-гнездная коробочка, вслѣдствіе развитія ложныхъ перегородокъ 4-гнездная (рис. 76).

Solanaceae.



Рис. 77.



Рис. 78.



Листья супротивные; 2 плодика, сросшіеся завязямъ или также и столбикамъ, оканчиваются расширеннымъ кожистымъ дискомъ, круглымъ или 5-угольнымъ. 130.

130. Зѣвъ вѣнчика закрытъ 5-лопастнымъ кольцомъ, состоящимъ

изъ сросшихся между собой придатковъ пыльниковъ (рис. 77);
цвѣты мелкіе, бѣлые, въ пазушныхъ полузонтикахъ.

Asclepiadaceae.

Зѣвъ вѣнчика открытый, безъ придатковъ (рис. 78); цвѣты большіе,
фіолетовые, одиночные, пазушные.

Apocynaceae.

131. Рылецъ 3 на длинномъ столбикѣ; завязь 3-гнѣздная; листья не-
(127) парноперистые (рис. 79).

Polemoniaceae.

Рылецъ 2-лопастное, спящее или на столбикѣ; завязь простая или
только внизу 2-гнѣздная; листья супротивные, простые, иногда
корневые и тогда очередные, 3-чатые (рис. 80). *Gentianaceae.*



Рис. 79.

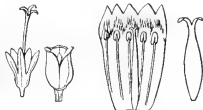


Рис. 80.

132. Тычинокъ 3; 3 почти сидячихъ рыльца; коробочка 3-створчатая;
(124) чашечка 2-надрѣзная; вѣнчикъ ворончатый съ 5-лопастнымъ
отгибомъ, въ которомъ 3 дольки меньше 2 остальныхъ (уклон-
ная форма *Montia*).

Portulacaceae.

Тычинокъ 2—4, изъ нихъ 2 больше 2 другихъ, иногда 5 не-
равныхъ между собой; рылецъ простое или 2-раздѣльное; коро-
бочка 2-створчатая. 133.

133. Травы безъ зеленыхъ листьевъ, съ одними чешуйчатыми бѣлыми
или буроватыми листьями (паразиты). 134.

Травы съ зелеными листьями. 135.



Рис. 81.



Рис. 82.

134. Все растеніе свѣтло-буроватое, съ железистыми волосками; ты-
чиночныя нити у основанія мохнатыя. *Orobanchaceae.*

Все растеніе голое, свѣтло-розовато-бѣлое; цвѣты розоватыя; ты-
чиночныя нити голыя; пыльники въ нижней части мохнатыя.

(*Lathraea*) *Scrophulariaceae.*

135. Чашечка глубоко-2-раздѣльная, почти 2-листная; вѣнчикъ 2-гу-
бой (рис. 81); водяныя растенія съ листьями вильчато- или
перисто-многогнѣздными на тонкія доли съ воздушными пу-
зырьками.

Utriculariaceae.

Чашечка 4—5-дольная; растенія б. ч. наземныя или болотныя;
листья безъ воздушныхъ пузырьковъ. 136.

136. Рыльце 2-лопастное; тычинокъ 2—4, рѣдко 5, но тогда всё онѣ или только 3 болѣе длинныя съ мохнатыми нитями; плодъ — 2-створчатая коробочка.

Scrophulariaceae.

Рыльце головчатое; тычинокъ 5 съ изогнутыми пушпыстыми, но не мохнатыми нитями, изъ нихъ 3 длиннѣе остальныхъ; вѣнчикъ слабо-2-губый съ 5 неравными лопастями; плодъ — коробочка, вскрывается крышечкой (рис. 82).—(*Hyoscyamus*) *Solanaceae.*



Рис. 83.

Рис. 84.

137. Листья мутовчатые или супротивные. 138.

(117) Листья очередные. 141.

138. Листья мутовчатые, цѣльнокрайніе; цвѣты 4-ные; плодъ распадается на два орѣшка (рис. 83).

Rubiaceae.

Листья супротивные. 139.

139. Тычинокъ 3; столбикъ съ 3-раздѣльнымъ рыльцемъ; сѣмя — орѣшекъ съ перистымъ хохолкомъ (рис. 84).

Valerianaceae.

Тычинокъ 5—4, иногда раздвоенныхъ до основанія; столбиковъ 1—4—5; завязь 2—5-гнѣздная, иногда полунижняя. 140.

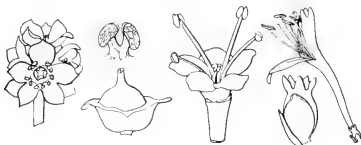


Рис. 85.

Рис. 86.

140. Маленькое травянистое растеніе; цвѣты собраны головкой; верхній цвѣтокъ 4-ной съ 2-лопастной чашечкой, остальные—5-ные съ 3-лопастными чашечками; завязь полунижняя; тычинокъ 5, раздвоенныхъ до низу такъ, что ихъ кажется 10; столбиковъ 5 (рис. 85).

Adoxaceae.

Кустарники или полукустарники съ супротивными листьями; завязь нижняя; вѣнчикъ и чашечка б. ч. 5-дольные; тычинокъ столько, сколько долей у вѣнчика (рис. 86).

Caprifoliaceae.

141. Растенія вьющіяся или стелющіяся, со спиральными усиками;

(137) цвѣты однополые.

Cucurbitaceae.

Растенія не вьющіяся и не стелющіяся, безъ усиковъ; цвѣты обоеполые. 142.

142. Полукустарники съ б. или м. кожистыми листьями; цвѣты 4-ные или 5-ные; тычинокъ вдвое болѣе числа долей вѣнчика; пыльники двурогіе (рис. 87). *Vaccinium. Ericaceae.*

Травы. Цвѣты 5-ные съ 5 тычинками. 143.

143. Растенія съ колючими листьями; цвѣты въ шаровидныхъ головкахъ, каждый цвѣтокъ



Рис. 87.

Рис. 88.



Рис. 89.

съ оберткой изъ колючихъ чешуекъ и съ чашечкой изъ щетинокъ; вѣнчикъ трубчатый; сѣмянка (рис. 89).

(*Echinops*) *Compositae.*

Растенія безъ колючихъ листьевъ; чашечка изъ 5 зеленыхъ долей; вѣнчикъ колокольчатый; завязь 2—3-гнездная; коробочка вскрывается дырочками (рис. 88). *Campanulaceae.*

Отдѣлъ Embryóphyta Zoïdiógama.

Подотдѣлъ Pteridóphyta.

Классъ I. Filicáriæ.

1 сем. Polypodiáceæ Mart.

Спорангiи большею частью на длинныхъ ножкахъ съ продольнымъ кольцомъ толстостѣнныхъ клѣтокъ, прерваннымъ у мѣста прикрѣпленiя спорангiя къ ножкѣ. Сорiи (кучки спорангiевъ) округлые или линейные, сидятъ на нижней поверхности листьевъ, между краемъ и жилкой, рѣже на самомъ краю, подъ покрываломъ или голые. Травянистыя, многолѣтнiя растенiя съ толстымъ, простымъ корневищемъ, часто съ ползучимъ подземнымъ стеблемъ и листьями, спирально свернутыми въ почкосложенiи.

1. Листья, несущiе споры, сильно отличаются отъ листьевъ безъ споръ. Боковыя жилки на долькахъ листьевъ простыя, не вѣтвистыя. *Onoclea*.

Всѣ листья одинаковой формы и, вполне развитые, несутъ споры. Всѣ или нѣкоторые боковыя жилки на долькахъ вильчато-вѣтвистыя. 2.

2. Сорiи сидятъ сплошнымъ рядомъ на самомъ краю листьевъ, образуя непрерывную полосу. *Pteridium*.

Сорiи сидятъ кучками на нижней поверхности листа, но не на самомъ краю его. 3.

3. Покрывала вѣтъ или оно округлое, или округло-почковидное, вдавлено и прикрѣплено посрединѣ или радиальной складкой. *Aspidium*.

Покрывало продолговатое, прикрѣплено краемъ или подъ сорiемъ. 4.

4. Покрывало продолговатое или крючкомъ, прикрѣплено однимъ краемъ, другой край свободный, большею частью рѣзничатый. *Athyrium*.

Покрывало однобокое, вначалѣ выпуклое, перетнутое черезъ сорiй и прикрѣпленное подъ нимъ, потомъ край покрывала отвороченъ. *Cystopteris*.

I. *Athyrium* Roth.

Соріи продолговатые, вытянуты вдоль наружной стороны боковых жилкок или согнуты крючкомъ, и тогда заходятъ по другую сторону жилки. Покрывало той же формы, прикрѣплено однимъ краемъ къ жилкѣ, другой край свободный, большею частью рѣсничатый. Сосудистые пучки въ разрѣзѣ верхней части листового черешка имѣютъ видъ подковы.

1. *A. filix femina* Roth. Пет. Кр. III, стр. 147.—Пет., стр. 143.—Mart., p. 185.

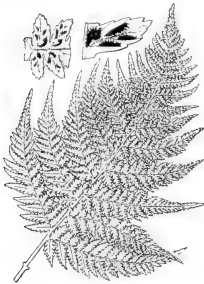
Athyrium molle Roth. Mart., p. 186.—St. II, p. 57.

Asplenium Filix femina Bernh. Бух. II, № 512.—Бух. I, № 474.—F. O. № 8, p. 118.—Кауф. II, № 938.—Цин., № 1742.—Кауф. I, стр. 624—25.—Ann. C. I, № 66.

Aspidium Filix femina Gold.

Polypodium Filix femina. St. II, 57—St. I, № 696.

Корневище короткое, толстое, густо покрыто черешками прошлогоднихъ листьевъ, темно-бурое; листья 30—100 см., тонкіе, свѣтло-зеленые, продолговато-ланцетные, черешки въ 2—3 раза короче пластинки; доли первого порядка продолговато-ланцетныя, заостренныя, сидячія; доли второго порядка ланцетныя или узко-ланцетныя, по краямъ зубчатая или надрѣзные, надрѣзы на концѣ съ 2—3 зубцами; соріи сидятъ густо, съ блѣдными покрывалами.



Athyrium filix femina.

Споры съ $\frac{2}{2}$ июня, зрѣлыя $\frac{2}{2}$ августа. Часто по сырымъ лѣсамъ и кустарникамъ.

2. *dentata* Döll. (*Polypodium dentatum* Hoffm. *Polypodium molle* All.). Листья небольшіе, до 30 см. или нѣсколько длиннѣе, 2-перистые; доли второго порядка основаніями изгибающіяся, по краямъ просто- и коротко-зубчатая. Лизаветно, Павлово, Врн. у. (К.).—Воробьевы горы. (П.)

3. *fissidens* Döll. Листья большіе, 60 см. и длиннѣе, двояко-перисто-надрѣзные; доли второго порядка по краямъ глубоко-надрѣзано-пильчатая, почти перистая; надрѣзы въ верхней части дольки на верхушкѣ съ 2 зубцами, въ нижней съ 3-мя.

Село Богородское, Лосинный Островъ (П.).—Оврагъ Каменка, близъ дер. Варавино, Дмит. у. (С.).

2. *Cystopteris* Bernh.

Соріи круглыя, сидятъ на утолщеніяхъ посрединѣ жилки. Покрывало однобокое, вначалѣ вышуклое, перегнутое черезъ сорію, прикрѣплено подъ нимъ къ споровосу, подъ конецъ отогнуто. Небольшой, вѣжный и очень ломкій папоротникъ.

2. *C. fragilis* Bernh. Бух. II, № 515.—Бух. I, № 477.—F. O. № 8, p. 118.—Пет., стр. 175.—Кауф. II, № 937.—Цин. № 1741.—Pinz., p. 20.—Кауф. I, стр. 624.—Ann. C. VI, № 72.

Aspidium fragilis Sw. Gold. C., p. 23.

Athyrium fragilis Mart., p. 185.

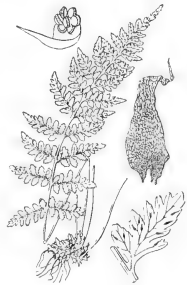
Polypodium fragilis. St. II p. 57.—St. I № 697.

Корневище толстое, короткое; растение 10—35 см., светло- или желтовато-зеленое, очень ломкое; листья въ очертаніи продолговато-лицевидные или ланцетные, 2—3-перисто-раздѣльные; доли первого порядка на короткихъ черешкахъ, продолговатыя, яйцевидныя или ланцетныя; нижняя пара короче слѣдующей; доли второго порядка овальныя или продолговатыя, туповатыя, по краямъ зубчатыя или надрѣзныя; надрѣзы зубчатые; черешки листьевъ короче пластинокъ, въ нижней части покрыты светло-бурыми чешуйками.

Споры съ $\frac{1}{2}$ июня. По тѣнистымъ, каменистымъ мѣстамъ. Кунцево, Никольское, Раменки, Братцово, Соколово; Варавино, Дмит. у. (К.).

- а. *dentata* Hook. Доли первого порядка яйцевидно-ланцетныя или продолговатыя, тупыя или заостренныя; доли второго порядка большею частью сближены, низбегающія и сливаются между собой. обратно-яйцевидныя или яйцевидныя, туповатыя, по краямъ тупо- и неравнозубчатыя. Царыино (С.). Ланково, Руз. у., Бѣлые Колодези, Калм. у. (П.).

- б. *pinnatipartita* Koch. Доли первого порядка яйцевидно-продолговатыя; доли второго порядка большею частью разставлены, продолговато-яйцевидныя, глубоко-перисто-надрѣзныя, особенно нижнія; надрѣзы зубчатые. Воробьевы горы (П.)—Введенское близъ Звенигорода (П. и С.).



Cystopteris fragilis.

3. *Aspidium* Sw.

Покрывала на соріяхъ нѣтъ или оно почковидное, или округло-почковидное, образуетъ щитокъ, прикрѣпленный къ спороносу въ серединѣ или радіальною складкою.

1. Сорія голые, безъ покрывала. 2.

Сорія въ молодости со щиткомъ. 3.

2. Листья перисто-сложные, съ нижней стороны и по краямъ пушистые.

A. Phegopteris Baumg.

Листья двусложные, тройчатые, голые.

A. Dryopteris Baumg.

3. Щитокъ на соріи круглый, вдавленный только въ центрѣ, по краямъ свободный.

A. Braunii Spenner.

Щитокъ на соріи почти круглый или почковидный, вдавленный складкою отъ центра по радіусу до края. 4.

4. Листовыя доли второго порядка цѣльнокрайнія или слегка выемчато-зубчатыя. 5.

Доли второго порядка зубчато-надрѣзныя или ясно-зубчатыя. 6.

5. Листовыя доли второго порядка туповатыя, плоскія; соріи сидятъ близъ края листа. *A. montanum* Aschr.

Доли второго порядка съ завернутыми краями; соріи сидятъ по срединѣ между жилкой и краемъ. *A. Thelypteris* Sw.

6. Нижнія доли перваго порядка на короткихъ, но замѣтныхъ черешкахъ; зубчики по краямъ шпиковидные. 7.

Нижнія доли перваго порядка сидячія; зубчики по краямъ простые. *A. filix mas.* Sw.

7. Листья мягкіе, перисто-2-4-сложные; нижнія доли перваго порядка неравностороннія; соріи не сплываются.

A. spinulosum Sw.

Листья почти кожистые, перисто-сложные; нижнія доли перваго порядка равностороннія; зрѣлые соріи касаются краями.

A. cristatum Sw.

3. *A. Dryopteris* Baumg.

Polypodium Dryopteris L. Бух. II, № 507.—Бух. I, № 469.—F. O., № 8 p. 118.—Кауф. II, № 932.—Кауф. I, стр. 619—20.—Ann. C. I, № 64.—Hoff., H., № 8011.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 184.—St. II, p. 57.—St. I, 698.—Pal., № 2216.

Phegopteris Dryopteris Fée. Пет., стр. 238.—Цин., № 1734.



Aspidium Dryopteris.

Корневище тонкое, ползучее, черное, лоснящееся; черешки соломенно-желтые, въ 2—3 раза длиннѣ пластинки, голые, только у основанія покрыты рѣдкими чешуйками; листья въ очертаніи широко-треугольные, двусложные, тройчатые; доли листа 2-перистыя, на черешкахъ, двѣ боковыя неравностороннія; листочки на доляхъ продолговатые или продолговато-ланцетные, перисто-раздѣльные, дольки ихъ тупыя, округлыя, рѣже слегка заостренныя, цѣльнокрайнія или неравно-городчатыя. Споры съ $\frac{1}{2}$ іюля. По тѣнистымъ мѣстамъ и въ большихъ хвойныхъ лѣсахъ. Лосинный Островъ, Лизаветино (К.).—Звенигородъ (Куль.).

4. *A. Phegopteris* Baumg.

Phegopteris polypodioides Fée. Пет., стр. 238.—Кауф. II, № 931.—Цин., № 1733.

Polypodium Phegopteris L. Кауф. I, стр. 629.—Ann. C. III, № 271.—Hoff., H., № 8016.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 184.—St. II, p. 57.—St. I, № 693.

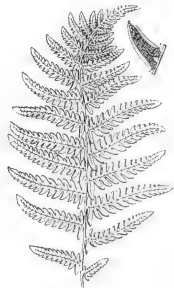
Корневище ползучее; черешки желтоватые, длиннѣе пластинки, покрыты, какъ и срединная жилка листа, буроватыми чешуйками; листья въ очертаніи сердцевидно-продолговатые, длинно-заостренные, темно-зеленые, съ нижней стороны и по краямъ пушистые, 2-перистые; листовыя доли первого порядка сближены, только нижняя пара долей нѣсколько отставлена, все ланцетныя, длинно-заостренные, съ загнутой кверху верхушкой; доли второго порядка туповатыя, цѣльно-крайнія или мелко-зубчатыя, нижнія (исключая первыхъ) сливаются между собой въ 4-угольникъ вмѣстѣ съ главнымъ черешкомъ листа и нѣсколько по нему низбѣгаютъ. Споры съ $\frac{2}{2}$ іюня. По большимъ лѣсамъ. Ивановско, Кунцово, Соколово, Голково, Клинъ у. (К.).—Лосинный Островъ (А.).—Соколово на Сходнѣ, Воробьевы горы (П.).—Звенигородъ (Куль.).



Aspidium Phegopteris.

5. **A. Thelypteris Sw.** Пет. Кр. III, стр. 146.—Пет., стр. 142.—Gold. C., p. 23.
Polystichum Thelypteris Roth. Бух. II, 508.—Ф. Б., № 133.—Бух. I, № 470.—
 Кауф. II, № 933.—Цин., № 1736.—Кауф. I, стр. 621.

Корневище тонкое, ползучее, черное; черешки очень ломкіе, почти голые, равны пластинкѣ, у спороносныхъ нѣсколько короче; листья въ очертаніи ланцетные или продолговато-ланцетные, свѣтло- или желтовато-зеленые, въ молодости съ нижней стороны покрыты рѣдкими, желтоватыми точечными железками и бѣлыми простыми волосками, потомъ голые; доли первого порядка линейно-ланцетныя, заостренныя; доли второго порядка продолговатыя, большею частью слегка заостренныя, цѣльнокрайнія, у спороносныхъ—съ сильно завернутыми краями, отчего доли кажутся почти треугольными и нѣсколько серповидно-согнутыми; сорин сидятъ посрединѣ между срединной жилкой и краемъ, во время созрѣванія сливаются; покрывало по краямъ зубчатое, железистое, скоро опадающее. Споры съ $\frac{2}{2}$ іюля.



Aspidium Thelypteris

По болотамъ и болотистымъ кустарникамъ. Воробьевы горы (К.).—С. Михайловское, Пдл. у., болото Пальница (Б.).—Топоровское оз., Мож. у. (В. и Ф. Б.).—Глубокое оз., Руз. у. (Г. О. и Ф. Б.).—Мытищи, по Яузѣ (С.).—Соколово на Сходнѣ (П.).

6. *A. montanum* (Vogel) Aschr. Пет., Кр. III, стр. 147.

Aspidium Oreopteris (Sw.). Hoff., Н., № 8046.—Mart., p. 184.

Polystichum Oreopteris D.C. Кауф. II, стр. 652.—Цин., стр. 504.—Кауф. I, стр. 622.

Корневище короткое, косое, даетъ воронку листьевъ 60—100 см. дл.;



Aspidium montanum.

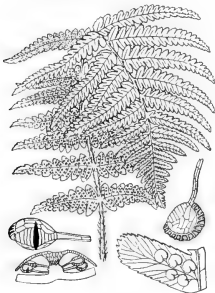
черешокъ короткий, вмѣстѣ съ срединной жилкой покрытъ рѣдкими пленками; нижняя сторона 2-перистаго, продолговато-ланцетнаго листа густо покрыта точечными желтыми железками и простыми бѣлыми волосками; доли первого порядка почти сидячія, ланцетныя, заостренныя, нижнія почти треугольныя; доли второго порядка туповатыя, плоскія или съ слегка загнутыми краями, цѣльно-крайнія или слегка выемчатыя, рѣдко-зубчатыя; сорія сидятъ очень близко отъ края, но не касаются его. Находится въ гербаріи Гофмана за № 8046.

7. *A. filix mas.* Sw. Пет., стр. 142.—Hoff., Н., № 8034.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 185.

Polystichum Filix mas. Roth. Бух. II, № 509.—Бух. I, № 471.—F. O., № 8, p. 118.—Кауф. II, № 934.—Цин., № 1737.—Кауф. I, стр. 622.—Ann. C. I, № 65.

Polypodium Filix mas. L. St. II, p. 57.—St. I, № 695.—Pal., № 2215.

Корневище толстое, прямостоящее, несетъ густую воронку листьевъ



Aspidium filix mas.

30—140 см. дл.; черешокъ много короче листа, въ нижней части покрытъ очень густо, въ верхней слабѣ длинными, линейно-ланцетными, бурыми или темно-бурыми пленками; листъ темно-зеленый, продолговатый, съ нижней стороны свѣтлѣ окрашенъ, къ верхушкѣ суживается быстро, къ основанію постепенно; доли первого порядка ланцетовидно-линейныя, заостренныя; доли второго порядка почти съ параллельными, цѣльными или зубчатыми краями и съ закругленной, зубчатой верхушкой; сорія только въ верхней части листа сидятъ двурядно, на нижней части листа дольки оближены, но не

сливаются. Споры съ $\frac{1}{2}$ іюля, зрѣлыя съ $\frac{2}{2}$ августа. По лѣсамъ и кустарникамъ, часто.

α. crenatum Milde. (typicum Luerssen). Доли второго порядка по краямъ и на закругленной верхушкѣ пильчато-зубчатая. Мытищи, Лосинный Островъ, Хомутово на Клязьмѣ (С.).—Лапково, Руз. у., Воробьевы горы (П.).

β. subintegrum Döll. Доли второго порядка по краямъ цѣльныя или почти цѣльныя, закругленная верхушка зубчатая. Оврагъ Каменка, близъ Варавина, Дмт. у. (С.).

8. A. cristatum Sw. Пет., стр. 142.—Gold., С., p. 23.—Mart., p. 185.

Polystichum cristatum Roth. Бух. II, № 510.—Бух. I, № 472.—F. O. № 8, p. 118.—Кауф. II, № 935.—Цин., № 1739.—Кауф. I, стр. 622.—Ann. С. III, № 272.

Polypodium cristatum L. St. II, p. 57.—St. I, № 694.—Pal., № 2214.

Корневище толстое, почти горизонтальное; черешки желтые, зеленоватые, рѣже желто-бурые, въ нижней части покрыты свѣтло-бурыми, крупными пленками, у споровыхъ листьевъ равны пластинкѣ, у бесплодныхъ вполонину короче ея; листъ узко-продолговатый, почти кожистый, одна или двѣ нижнихъ доли первого порядка нѣсколько шире разставлены и при сердцевидномъ основаніи почти треугольныя, остальные—продолговатыя; доли второго порядка продолговатыя, тупыя, часто лопастныя, двояко-пильчато-зубчатая, зубчики заострены почти въ шпички; соріи сидятъ въ верхней части листа на долькахъ, повернутыхъ почти подъ прямымъ угломъ къ пластинкѣ листа и обращенныхъ нижней стороной вверхъ; соріи крупныя, во время созрѣванія касаются краями. Споры съ $\frac{1}{2}$ іюля. По болотистымъ кустарникамъ и сырымъ лѣсамъ. Голиково, Клн. у., Перово (К.).—Вогородское, Зыково (П.).—Мытищи по берегу Яузы, Болшево на Клязьмѣ (С.).—Подсолнечное, Клн. у. (Гей.).



Aspidium cristatum.

9. A. spinulosum Sw. Пет., стр. 142.—Gold. С., p. 23.—Gold. Sp., p. 140.—Mart., p. 185.

Aspidium dilatatum Willd. Hoff., H., № 8030.

Polystichum spinulosum D.C. F. O., № 8, p. 118.—Кауф. II, № 936.—Цин., № 1740.—Кауф. I, стр. 623.—Ann. С. II, № 170.

Корневище толстое, косое; черешки съ глубокой бороздкой; листъ 2-4-перистый; нижнія доли первого порядка яйцевидныя или яйцевидно-ланцетныя, неравностороннія; остальные продолговато-ланцетныя, равно-стороннія; доли второго порядка продолговато-ланцетныя, заостренныя; доли третьяго порядка продолговатыя или эллиптическія, пильчатая или пильчато-надрѣзныя; зубчики вытянуты въ острія; соріи расположены рядами, не сливаются. Споры съ $\frac{1}{2}$ іюля. По лѣсамъ и тѣнистымъ мѣстамъ.

α. genuinum Milde.

Polystichum spinulosum D.C. *vulgare* Koch. Бух. II, № 511.—Бух. I, № 473.—
Кауф. II, стр. 653.—Кауф. I, стр. 623.

Листья свѣтло-зеленые; черешокъ равенъ пластинкѣ; доли первого порядка коротко-заостренныя; доли третьяго порядка пылчатыя, плоскія;



Aspidium spinulosum genuinum.



Aspidium spinulosum dilatatum.

соріи маленькіе, расположены двурядно; щитокъ зазубренный, безъ железокъ. Всесвятское (К.).—С. Михайловское, Пдл. у. (Б.).*

β. dilatatum Sw.

Polystichum spinulosum D.C. *dilatatum* Koch. Мос., № 56.—Кауф. II, стр. 654.—
Кауф. I, стр. 623.

Листья темно-зеленые съ желтоватыми, железистыми волосками; черешокъ значительно короче пластинки; доли третьяго порядка пылчато-надрѣзныя съ завернутыми краями; соріи болѣе крупныя; щитокъ, особенно по краямъ, железистый. Соколово, Лосинный Островъ (К.).—Соколово на Клязьмѣ, Мос. у., оврагъ Каменка близъ Варавина, Дмт. у. (С).

10. A. Bráunii Spenner. Пет. Кр. III, стр. 146.

Aspidium aculeatum Sw. v. *Bráunii* Döll. Ф. Б., № 29.

Aspidium aculeatum Sw. Цян., стр. 504.—Mart., p. 185.

Aspidium aculeatum Sw. *Swartzianum* Koch. Кауф. II, стр. 651.—Кауф. I, стр. 620.

Корневище короткое, толстое; черешокъ короткій, свѣтло-зеленый, у основанія черно-бурый, б. или м. густо покрытъ желтоватыми или буроватыми чешуйками; листья продолговато-ланцетные, къ обоимъ концамъ равномерно суживаются, сверху ярко-зеленые, нѣсколько глянце-вые, снизу окрашены свѣтлѣе, съ обѣихъ сторонъ покрыты бѣловатыми чешуйчатыми волосками; доли первого порядка продолговатыя, нижнія—туповатыя и сидятъ болѣе разставленно, остальные—заостренныя; доли второго порядка изъ клиновиднаго косо-низбѣгающаго основанія неравно-сторонне-яйцевидно-ромбическія съ нѣсколько вытянутой, тупой верхуш-

кой, по краямъ съ прижатými щетинисто-острыми зубчѣнками: щетинки бѣловатыя; соріи крупныя, никогда не сливаются, сидятъ на долькахъ двурядно въ верхней половинѣ листа; щитокъ очень тонкій, скоро опадающій. Зрѣлыя споры $\frac{2}{2}$ августа. Кунцово, Царицыно (Ц.). — Воробьевы горы (Мар.). Горенки, гербарій Гольдбаха.

4. *Onoclea* L.

Листья, несущіе споры, сильно отличаются отъ листьевъ безъ споръ. Боковыя жилки на доляхъ второго порядка загibaются къ краю листа дугою, вогнутой къ срединной жилкѣ, и не развѣтвляются. Доли листьевъ со спорами свернуты до самой средней жилки и совершенно закрываютъ кучки спорангіевъ. Соріи округлыя. Покрывало снизу приросшее къ спороносу, свободный край его зубчатый, рано исчезаетъ.



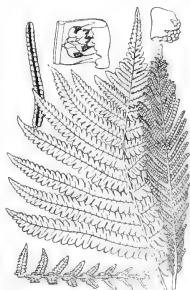
Aspidium Braunii.

11. *O. Struthópteris* Hoffm. Пет. Кр. III, стр. 148.—Пет., стр. 230.

Struthiopteris germanica Willd. Бух. II, № 514.—Бух. I, № 476.—F. O., № 8, p. 118.—Кауф. II, № 941.—Цип., № 1746.—Кауф. I, стр. 626.—Ann. C. IV, № 73.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 186.

Osmunda Struthiopteris L. St. II, p. 57.—St. I, № 689.—Pal., № 2207.

Корневище толстое, съ побѣгами, несетъ воронку безплодныхъ листьевъ, внутри которой сидятъ 2—3 спороносныхъ листа; черешки короткіе съ широкимъ желобкомъ, въ молодости, какъ и жилки, покрыты бурымъ войлокомъ, потомъ голые; листъ 30—90 см. дл., въ очертаніи продолговатый, значительно суживается къ основанію и быстро заостряется къ верхушкѣ; доли первого порядка линейно-ланцетныя, заостренныя, сидячія, постепенно книзу укорачивающіяся и отгибающіяся внизъ, нижнія—почти стрѣловидно-стеблеобъемлющія; доли второго порядка продолговатыя, тупыя или усѣченныя, почти цѣльнокрайнія; спороносные листья сперва зеленые, потомъ темно-бурые, перистые; доли ихъ толстыя, почти цилиндрическія, свернутыя, съ каждой стороны четкообразно-бугорчатые.



Onoclea Struthiopteris

Первое появленіе споръ $\frac{1}{2}$ іюля, зрѣлыя $\frac{1}{2}$ сентября. По берегамъ рѣкъ и ручьевъ въ тѣнистыхъ мѣстахъ. Липавино, Никольское, Петрово, Кунцово, Воробьевы горы (Б.).—С. Михайловское по р. Пахрѣ, Пдл. у. (Б.).—Усово, Зви. у. (П.).—Царицыно; Боровскій курганъ, Ври. у., Соколово на Клязьмѣ, Мос. у. (С.).

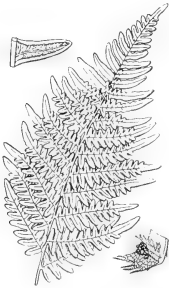
5. *Pteridium Gleditsch.*

Сорин сидят по самому краю листа въ видѣ непрерывной полоски, прикрыты 2 узкими, линейными покрывалами, изъ которыхъ верхнее свернуто наподобіе края листа. Боковыя жилки на доляхъ третьяго порядка загibaются дугою, выпуклою къ срединной жилкѣ и вильчато развѣтвляются.

12. *P. aquilinum* Kuhn. Пет. Кр. III, стр. 148.—Пет., стр. 253.

Pteris aquilina L. Бух. II, № 513.—Бух. I, № 475.—F. O. № 8, p. 118.—Кауф. II, № 940.—Цин., № 1745.—Pinz., p. 20.—Кауф. I, стр. 626.—Ann. C. III, № 273.—Hoff., H., № 8078.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 186.—St. II, p. 57.—St. I, № 690.—Pal., № 2209.

Корневище толстое, ползучее, черно-бурое, даетъ 1 листь 60—150 см. дл.; черешокъ желобчатый, примостоящій, до 10 мм. толщины, голый, только у основанія съ бурымъ войлокомъ, желтоватый; пластинка листа въ очертаніи треугольно-яйцевидная, неросто-3-сложная дугообразно отогнута, стоитъ почти горизонтально; доли перваго порядка ланцетныя, нижнія на длинныхъ черешкахъ; доли втораго порядка ланцетныя, тупозаостренныя; доли третьяго порядка широко-ланцетныя, косыя, тупыя, цѣльнокрайнія; края листьевъ, несущихъ сорин, рѣсничатые; сорин у самаго края; щитокъ линейный, по краю тоже рѣсничатый. Споры съ $\frac{1}{2}$ іюля. По открытымъ мѣстамъ и кустарникамъ, рѣже по лѣсамъ, часто.



Pteridium aquilinum.

2 сем. *Ophioglossaceae* R. Br.

Съ подземнымъ корневищемъ, обыкновенно съ 1 (рѣже съ 2) мясистымъ листомъ, въ почкосложеніи не свернутымъ спирально и раздѣленнымъ на двѣ половины: наружную или нижнюю въ видѣ листовой пластинки и внутреннюю или верхнюю, состоящую изъ спорангіевъ, 2-рядно расположенныхъ колосомъ или метелкою; спорангіи шаровидные, кожистые, сидячіе, безъ кольца, до половины 2-створчатые; створки раскрываются поперекъ щелью.

6. *Ophioglossum* L.

Листовая пластинка цѣльная, безъ средней жилки, но съ сѣтчатыми жилками; спорангіи слились между собой и образуютъ сплюснутый линейный колосъ.

13. *O. vulgatum* L. Пет. Кр. III, стр. 143.—Ф. Б., № 130.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 231.—Кауф. II, № 927.—Мил., № 48.—Цин., № 1729.—Кауф. I, стр. 616.—Gold. C., p. 23.—Gold. Sp., p. 140.

Корневище почти горизонтальное, цилиндрическое, до 2 см. дл., толстое, съ длинными толстыми корнями; не несущая споръ пластинка листа большею частию одна, яйцевидная, яйцевидно-ланцетная или продолговатая, туповатая, цѣльнокрайняя, мясистая, основаніе ея нѣсколько сужено, низбѣгаетъ по черешку и охватываетъ ножку колоса; растеніе съ колосомъ отъ 5 до 30 см.; колосъ большею частию превышаетъ листь, 1,5—4 см., много короче ножки, несетъ съ каждой стороны по 12—40 спорангіевъ, верхушка его оканчивается острымъ кончикомъ. Споры съ конца іюня весь іюль. По сырým лугамъ на кочкахъ, любитъ глинистую почву. Раменки (Ау.).—Шеламово (Р.).—Богородское, Мос. у. (М.).—С. Романцево, Мож. у. (В.).—Ольгино и Сухарево, Ряз. у. (Ф. О.).—Близъ дер. Селюхно, между р. Сестрой и р. Лютинкой и у дер. Хвостово на р. Шошѣ, Клин. у. (П. и С.).—Макарово, Ряз. у. (Куль.).



Ophioglossum vulgatum.

7. *Botrychium* Sw.

Листовая пластинка перистая или двуперисто-раздѣльная. Спорангіи не слившіеся, собраны въ односторонніе 2-рядные колосы, расположенные метелкой.

1. Безплодная часть листа на длинномъ черешкѣ, выходящемъ почти у самой земли.

B. Matricariae Spr.

Безплодная часть листа сидитъ близъ середины черешка плодосной. 2.

2. Безплодная часть листа просто-перистая. *B. Lunaria* Sw.

Безплодная часть листа 2—3-перисто-раздѣльная.

B. virginianum Sw.

14. *B. Lunaria* Sw. Пет. Кр. III, стр. 144.—Ф. Б., № 131.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 148.—Кауф. II, 928.—Мил., № 49.—Гор., № 59.—Цин., № 1730.—Кауф. I, стр. 616.—Ann. C. III, № 270.—Hoff., II, № 7971.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 183.

Osmunda Lunaria L. St. II, p. 57.—St. I, № 687.—Pal., № 2204.

Все растеніе въ 5—20 см., желтовато-зеленое, мясистое; безплодная часть листа въ 2—3 раза длиннѣе своего поперечника. въ очертаніи продолговатая. съ округлой верхушкой, перисто-раздѣльная на короткомъ черешкѣ, сидящемъ въ среднѣй черешка плодосной части листа; сегменты безплодной части — косо-полудунные съ широкимъ клиновиднымъ основаніемъ и округлой или слабо-выемчатой верхушкой. цѣльнокрайніе или со слабо и неравно выемчатыми краями; плодосная часть листа

2—3-перистая, превышает длиною бесплодную; спорангии по созрѣваніи желто-бурые; споры желтыя. Споры весь іюнь. По холмамъ и откосамъ. Раменки (К.).—Останкино (А.).—Хорошово (Ш.).—Шеламово (Р.).—Петровское-Разумовское (Г.).—Близъ Ступи (М.).—Ромашково, Мос. у., и Романцево. близъ Бородина (М.).—Дубровицы. Пдл. у. (Г.).—Черкизово и Тарасовка на Клязьмѣ (Н.).—Косино; между Баевскимъ болотомъ и Ивановскимъ, Звн. у., Воскресенское, Звн. у., Ивлево, Бгр. у., Раменки, Мос. у. (П.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Б. Мытницы; опушка лѣса, близъ Борисова, Срп. у. (С.).

15. **B. Matricariae Spr.** Пет. Кр. III, стр. 145.

Botrychium rutaefolium A. Br. Ф. Б., № 132.—Ф. О., № 8, р. 118.—Пет., стр. 148.—Кауф. II, № 929.—Мал., № 50.—Гор., № 60.—Цан., № 1731.—Кауф. I, стр. 617.

Botrychium rutaceum. Mart., p. 183.

Все растеніе желто-зеленое, въ 10—25 см., бесплодная часть листа зимуетъ, въ очертаніи треугольная, двояко—пногда почти тройко-перисто-раздѣльная на длинномъ черешкѣ, отходящемъ отъ плодородной почти у самой земли; дольки сидячія или коротко-черешковья, округлыя или продолговато-яйцевидныя, на верхушкѣ закругленныя или усѣченныя, цѣльнокрайнія или слегка неравно-зубчатыя. усажены короткими и рѣдкими волосками; плодущая часть листа на длинномъ черешкѣ, превышаетъ бесплодную, двояко- или тройко-перисто-раздѣльная; спорангии желтые,



Botrychium Lunaria.



Botrychium Matricariae.



Botrychium virginianum.

потомъ красно-бурые. Споры съ конца іюля и $1\frac{1}{2}$ августа. По опушкамъ лѣсовъ. Шеламово, Вер. у. (Р.).—Б. Мытницы, Михайловка, Мож. у. (П.).—Тарасовка на Клязьмѣ (П. и С.).—Близъ Бутырокъ и близъ Алексѣевского (Мар.).—Останкино (З.).—Гольшикино, Мож. у. (Ф. О.).—Близъ дер. Знаменской, д. Кубяковой, д. Ваулиной, Мож. у. (Ф. В.).—Мос. Бр. ж. д. 111 верста (Мос. и Ф. В.).—Ромашково (Н.).

16. *B. virginianum* Sw. Пет. Кр. III, стр. 145.—Пет., стр. 148.—Кауф. II, № 930.—Гор., № 101.—Цян., № 1732.

Osmunda virginica L. Pal., № 2205.

Все растение въ 15—45 см., плодущая часть листа на длинномъ черешкѣ, 2—3-перисто-раздѣльная; на срединѣ черешка плодущей сидитъ бесплодная часть листа въ очертаніи широко-треугольная, ярко-зеленая. нѣжная, двояко- или тройко-перисто-раздѣльная; доли первого порядка яйцевидно-ланцетныя; доли второго порядка узко-ланцетныя, перисто-раздѣльныя, надрѣзы ихъ продолговатые, остро-неравно-зубчатые, съ заостренной верхушкой; черешокъ листа и черешки его долей покрыты волосами, въ молодости довольно густо, потомъ рѣдко. Споры съ $\frac{1}{2}$ іюня и весь іюль. По опушкамъ, лѣсамъ и кустарникамъ. — Въ Клещевскомъ казенномъ лѣсу, Клн. у. (П. и С.).—На берегу р. Сосенки между фабрикой Соловьева и Гальяновымъ, по вырубленному кустарнику и въ Лосинномъ Островѣ близъ Богородека (М.).—Близъ селца Сотникова, Сри. у. (Бѣл.).—Подъ Звенигородомъ (Ч. и П.).

Классъ II. Equisetariae.

3 сем. Equisetaceae D.C.

Растенія съ членистымъ корневищемъ; стебли колѣнчатые съ удлинеными междоузліями и продольными борозками и ребрышками; листья пленчатые, сросшіеся въ трубчатые или ворончатые влагалища, пзъподъ которыхъ обыкновенно вырастаютъ мутовчато-расположенныя, простыя или развѣтвленныя членистыя вѣтви, съ такими же листовыми влагалищами; часто плодущіе стебли отличаются отъ бесплодныхъ и развиваются въ разное время; спорангій на нижней сторонѣ 5—6-угольныхъ щитковъ, сидящихъ на ножкахъ и образующихъ на верхушкѣ стебля и иногда вѣтвей яйцевидный или продолговатый колосъ; споры шаровидныя съ двумя спиральными, перекрещивающимися, лентообразными пятами, отъ высыханія развертывающимися и выпрямляющимися.

8. Equisetum L.

1. Зубцы на влагалищахъ рано опадаютъ, остаются только ихъ основанія. *E. hiemale* L.

Зубцы остаются. 2.

2. Зубцы на стеблевыхъ влагалищахъ бурые или красно-бурые съ болѣе свѣтлой каймой, часто спаяны по два или по трѣ. 3.
Зубцы на стеблевыхъ влагалищахъ черные, часто съ бѣлой каймой, свободные, не спаянные. 5.

3. Плодущіе стебли развиваются много ранѣе бесплодныхъ.

E. arvense L.

Плодущіе и бесплодные стебли развиваются одновременно. 4.

4. Боковыя вѣтви развѣтвленныя.

E. silvaticum L.

Боковые вѣтви большею частью простыя.

E. pratense Ehrh.

5. Стебли лежащіе, приподнимающіеся, рѣдко прямостоящіе; зубцы на влагалищахъ вытянуты въ длинныя остроконечія, скоро опадающія, но замѣтныя на верхнемъ влагалищѣ; стебли очень тонкіе, около 2 мм. толщ., образуютъ дерновинки.

E. variegatum Schleich.

Стебли прямостоящіе, толще 2 мм.; зубцы влагалищъ не вытянуты въ остроконечія. 6.

6. Ребрышекъ на стеблѣ и зубцовъ на влагалищѣ 5—8.

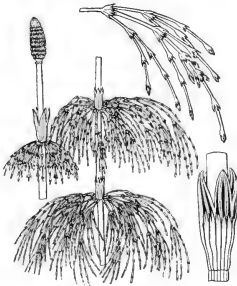
E. palustre L.

Ребрышекъ на стеблѣ и зубцовъ на влагалищѣ 9—20.

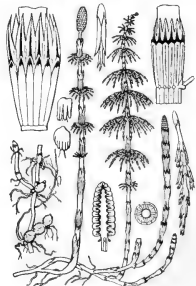
E. heleocharis Ehrh.

17. *E. silvaticum L.* Пет. Кр. III, стр. 143.—Бух. II, № 503.—Бух. I, № 465.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 183.—Кауф. II, № 922.—Цин., № 1717.—Кауф. I, стр. 611.—Ann. C. II, № 168.—Hoff, H., № 7949.—Gold C., p. 23.—Mart., p. 181.—St. II, p. 57.—St. I, № 682.—Pal., № 2200.

Плодоносные стебли несутъ широкія, нѣсколько вздутыя влагалища, съ 11—14 продольнымъ ребрышками и съ такимъ же количествомъ зубцовъ, спаянныхъ по 2—4; нижняя часть влагалищъ сине-зеленая, верхняя—съ зубцами, красновато-бурая; бесплодные стебли и, по созрѣваніи



Equisetum silvaticum.



Equisetum pratense.

споръ, плодоносные даютъ длинныя мутовчато-расположенныя, вѣтвистыя, дугообразно внизъ отклоненныя вѣтви; вѣточки 3—5-гранныя, влагалища ихъ зеленыя, съ 3—5 отклоненнымъ, шиловидно-заостренными зубцами. Споры съ конца апрѣля и $\frac{1}{2}$ мая. Часто по тѣнистымъ мѣстамъ и лѣсамъ.

forma capillare Hoffm. (Mart., p. 181.) Стебли и вѣтви вдвое тоньше, чѣмъ у типичной формы, вѣтви менѣе частыя и почти горизонтальныя. Въ гербаріи Гольдбаха.

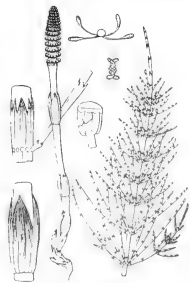
18. **E. pratense Ehrh.** Пет. Кр. III, стр. 143.—Мос., № 55.—Пет., стр. 184.
 Кауф. II, № 923.—Цин., № 1718.—Кауф. I, стр. 612.
Equisetum umbrosum Mey. Herb. Gold.

Корневище ползучее, безъ клубней; плодоносные стебли желтовато-бурые, безъ вѣтвей, по созрѣваніи споръ развиваются вѣтви; влагалища (числомъ 6—12) до 15 мм. дл., б. ч. ворончатые, немного вздутые, сѣро-зеленые или красноватые, съ 10—15 бороздками и такимъ же количествомъ широко-ланцетныхъ красно-бурыхъ зубцовъ, равныхъ $\frac{1}{2}$ или $\frac{1}{3}$ влагалища и часто ссаянныхъ по 2—3 почти до самой ихъ верхушки; бесплодные стебли 18—50 см., сѣро-зеленые, остро-шершавые, съ продольными ребрышками; влагалища сѣро-зеленые, до 8 мм. дл., б. ч. цилиндрическія, съ 10—15 бороздками; зубцы равны $\frac{1}{3}$ влагалища, продолговато-или широко-ланцетные, грязно-или буровато-бѣлые, съ широкой бурой полоской, сросшіеся почти до половины; вѣтви б. ч. простыя, въ густыхъ мутовкахъ, до 15 см. дл. и около 1 мм. толщ., горизонтально отстоящія, слабо шероховатые, 3—рѣдко 4—5-гранные; влагалища на вѣтвяхъ до 2 мм. дл., зеленые; зубцы широко-яйцевидные или треугольные, съ широкой, бѣловатой, почти пленчатой каймой.

Споры въ маѣ. По тѣнистымъ мѣстамъ, рѣже предыдущаго. Кунцово, Царцыно, Горенки, Воробьевы горы (гербар. Гольдбаха). — Сокольники (П.). — Мытищи, Лосинный Островъ (С.). — Платформа Суково, Брянск. ж. д. (Х.).

19. **E. arvense L.** Бух. II, № 502.—Бух. I, № 464.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 184. Кауф. II, № 921.—Цин., № 1716. Кауф. I, стр. 611.—Ann. C. V., № 90.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 181.—St. II, p. 57.—St. I, № 683.—Pal., № 2201.

Корневище съ клубнями; плодоносные стебли въ 15—30 см., сочные, свѣтло-бурые; влагалища 5—6, нѣсколько колокольчато-вздутыхъ, съ 8—12 продольными ребрышками и такимъ же количествомъ ланцетныхъ, темновато-бурыхъ зубцовъ, часто по 2—3 ссаянныхъ вмѣстѣ; колосъ 2—3,5 см. дл.; бесплодные стебли часто достигаютъ 50 см., ярко-зеленые, съ ясными 6—19 ребрышками; влагалища 5—12 см. дл., свѣтло-зеленые, съ 3-угольно-ланцетными, черными, бѣло-окаймленными зубцами, которые въ 2 раза короче влагалища; вѣтви простыя и развѣтвленныя, 4—5-ребристыя; зубцы влагалища на вѣтвяхъ треугольные, длинно-заостренные, отстоящіе. Споры $\frac{1}{2}$ апрѣля и $\frac{1}{2}$ мая. По паровымъ полямъ и лугамъ, часто.



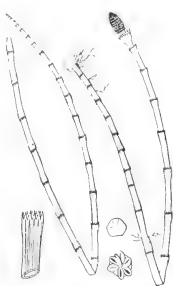
Equisetum arvense.

20. *E. palústre* L. Пет. Кр. III, стр. 143.—Бух. II, № 504.—Бух. I, № 466.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 184.—Кауф. II, № 924.—Цив., № 1719.—Кауф. I, стр. 612.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 182.—St. II, p. 57.—St. I, № 684.—Pal., № 2202.

Корневище часто съ клубнями; плодоносные и бесплодные стебли одинаковые, достигают 50 см., съ глубокими 5—8-продольными бороздками, слегка шероховатые; влагалища 7—12 мм. дл., цилиндрическія или слабо-ворончатые, съ ясными 5—8 ребрышками; зубцы широко-ланцетные, заостренные, черно-бурые или черные, съ широкимъ бѣлымъ краемъ;



Equisetum palustre.



Equisetum heleocharis limosum.



Equisetum heleocharis fluviatilis polystachyum.

вѣтви, если онѣ есть, 4—5—рѣдко 7-гранныя, почти гладкія, б. ч. простыя, вверхъ торчащія и нѣсколько отклоненныя; первый членикъ вѣтви короче стеблевого влагалища. По сырымъ лугамъ, часто. $\frac{2}{2}$ мая и рѣдко $\frac{1}{2}$ июня.

«. *polystachyum* Wieg. Вѣтви на концахъ несутъ по колоску; нашу разновидность надо отнести къ формѣ *corymbosum* Milde, у которой нижнія вѣтви длиннѣ верхнихъ, такъ что достигаютъ одной высоты, образуя зонтикообразную кисть. Купавна, Бгр. у. (II.).

21. *E. heleocharis* Ehrh. Пет. Кр. III, стр. 143.

Equisetum limosum L. Бух. II, № 505.—Бух. I, № 467. F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 183.—Кауф. II, № 925.—Цив., № 1720.—Кауф. I, стр. 613.—Ann. C. V., № 91. Hoff. H., № 7945.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 181.—St. II, p. 57.—St. I, № 1685.

Стебли до 1.5 метра, гладкіе съ продольными линиями, засушенные—съ 9—20 сильно выдающимися ребрышками; влагалища до 1 см. дл., прилегаютъ къ стеблю (только 2—3 верхнихъ нѣсколько ворончатыхъ), лоснящіяся, нижнія почти черныя, верхнія зеленые; зубцовъ, такъ же, какъ и ребрышекъ, 9—20, ланцетно-шиловидныхъ, черныхъ, съ узкой перепончатой каймой; если вѣтви есть, то онѣ съ 4—10 ребрышками, почти гладкія; самый нижній членикъ вѣтви нѣсколько короче влагалища стебля; зубцы

на влагалищахъ вѣтвей шиловидные, прижатые или слегка отклоненные. Споры во $\frac{2}{2}$ мая и весь июнь. По берегамъ рѣкъ, прудовъ и по тонкимъ болотамъ.

Раздѣляется на два подвида:

α. *limosum* L. (E. *Linnaeanum* Döll.)

Equisetum limosum L. *Linnaeanum* Döll. Бух. II, № 505.—Бух. I, № 467.

Стебли безъ вѣтвей.

β. *fluviatilis* L.

Equisetum limosum L. *fluviatile* L. Бух. II, № 505.—Бух. I, № 467.

Стебли съ вѣтвями.

1. Вѣтви кончаются маленькими колосками.

polystachyum Lejeune.

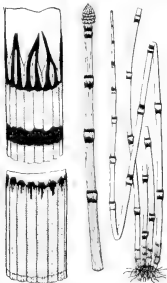
Вѣтви безъ колосковъ. 2.

2. Вѣтви только въ верхней части стебля, короткія, 1,5—3 см. дл.
brachycladon Döll.

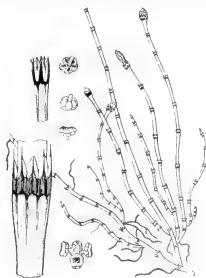
Стебли покрыты вѣтвями до половины и болѣе; вѣтви до 20 см. дл.
leptocladon Döll.

22. **E. hiemale** L. Бух. II, № 506. — Бух. I, № 468. F. O., № 8, p. 118. — Пет., стр. 183. — Кауф. II, № 926. — Цип., № 1722—Кауф. I, стр. 613.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 182.—St. II, p. 57.—St. I, № 686.

Стебель б. ч. простой, до 1 метра, темно- или сѣро-зеленый, шероховатый, съ 10—25 продольными ребрышками и зубцами на влагалищахъ: влагалища 3—12 мм. дл., съ красноватыми или черно-бурыми основаніями



Equisetum hiemale.



Equisetum variegatum.

и верхушкой, середина влагалища грязно-бѣлая, зубцы очень скоро опадаютъ, остаются только ихъ основанія, иногда зубцы видны только на верхнемъ влагалищѣ, линейно-шиловидные, почти черные, съ узкимъ бѣлымъ краемъ; колосъ основаніемъ своимъ заключенъ въ верхнее влагалище, оканчивается шишкомъ. Споры въ маѣ. По сырýmъ мѣстамъ. Во-

робьевы горы (Ш.).—Мухино, Мож. у., между Нѣмчиновскимъ постомъ и Ромашковымъ, Кунцово; за Лужками, Срп. у. (С.).

24. *variegátum* Schleich.

Образуетъ густыя дерновинки; стебли лежачіе, приподнимающіеся, рѣже прямостоящіе, 10—30 см. дл. и до 2 мм. толщ., у основанія съ рѣдкими, похожими на стебли вѣтвями, въ верхней части простые, б. ч. ярко-зеленые, шероховатые, съ 4—12 ясными ребрышками и зубцами; влагалища коротко-колокольчатые или цилиндрическія, въ верхней части почти черныя; зубцы черные съ бѣлымъ краемъ, изъ широкаго основанія продолговато-ланцетные, вытянуты въ длинный, узкій, скоро опадающій кончикъ; колосъ б. ч. съ остроконечіемъ. Лихоборы на берегу р. Лихоборки (Гей.). Собр. 1 июня 1902 г.

Классъ III. *Lycopodiáriae*.

4 сем. *Lycopodiaceae* D.C.

Стебли удлинненные, вильчато-вѣтвистые, иногда подземные, и только вѣтви надземныя, густо покрыты простыми мелкими листочками. Спорангій шаровидные или почковидные, раскрываются щелью на 2 створки, сидятъ въ пазухахъ листьевъ или въ особыхъ колосьяхъ, сидящихъ или на длинныхъ ножкахъ.

9. *Lycopodium* L.

1. Стебли сплюснутые.

L. complanatum L.

- Стебли цилиндрическіе. 2.

2. Спорангій въ колосьяхъ. 3.

Спорангій не въ колосьяхъ, а въ пазухахъ листьевъ.

L. Selago L.

3. Колосья спорангіевъ одиночные, сидячіе на концѣ вѣтви; листья заострены почти въ колючку.

L. annulatum L.

Колосья спорангіевъ по 2—5 на длинной ножкѣ; листья переходятъ въ довольно длинный бѣлый волосокъ.

L. clavatum L.

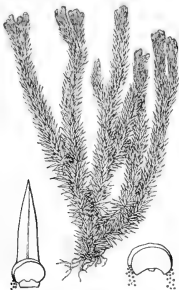
24. **L. Selago** L. Пет. Кр. III, стр. 142.—Бух. II, № 501.—Пет., стр. 218.—Кауф. II, № 920.—Гор., № 100.—Цин., № 1725.—Кауф. I, стр. 609.—Gold. С., р. 23.—Mart., р. 183.—St. II, р. 57—St. I, № 699.—Pal., № 2217.

Стебли прямостоящіе или приподнимающіеся, въ 20—30 см., вильчато-развѣтвленные, съ парными вѣтвями равной длины; все растение темно-зеленое, лоснящееся; листья линейно-ланцетные, цѣльнокрайніе, рѣже мелко- и разставлено-зубчатые, до 9 мм. дл., б. ч. 8-рядные; спорангій сидятъ въ пазухахъ листьевъ въ среднихъ годовалыхъ вѣтвей. Споры съ начала августа и весь сентябрь. Въ большихъ хвойныхъ лѣсахъ. Мытищи, Лосинный Островъ, теперь это мѣсто вырублено (С.).—Масловскій лѣсъ, экземпляръ найденъ Я. В. Байковымъ и присланъ для Михайлов-

скаго гербарія (В.).—Лоспный Островъ близъ Богородска (Гей.).—Селев-
кино, Дмт. у. (Слущкій).*

25. *L. annótinum* L. Пет. Кр. III, 142.—Мос., № 54.—Ф. О., № 8, p. 118.—Пет.,
стр. 218.—Кауф. II, № 919.—Ция., № 1726.—Кауф. I,
стр. 609.—Ann. С. I, № 63.—Hoff. H.—Макс. Пут.—
Gold. С., p. 23.—Mart., p. 182.—St. II, p. 57.

Стебель ползучій, до 1 метр. дл. съ примоторчащими простыми, рѣже
вильчато-вѣтвистыми вѣтвями, достигающими 30 см.; листья горизон-
тальные или отклоненные, 5—8-рядные, до 7 мм. дл., линейно-ланцетные,



Lycopodium Selago.



Lycopodium annotinum.

заостренные почти въ колочку, по краямъ мелко-зубчатые, съ выдаю-
щейся жилкой на нижней сторонѣ; все растение ярко-зеленое; колосъ
желтоватый, одиночный, конечный, сидячій, 1,5—4 см. дл. и 2—5 мм.
толщ.; споролистники до 3 мм. дл., округло-яйцевидные, перепончатые,
по краямъ неравно-зубчатые, быстро заостренные въ кончикъ, часто отги-
бающійся кнаружи. Споры съ начала іюля. По сырымъ лѣсамъ. Лосп-
ный Островъ, Горенки (К).—Между Ромашковымъ и Черепковымъ (Н).—
Масловскій лѣсъ, Пдл. у. на границѣ съ Вер. у. (Мос.).—Быково (Куль.).

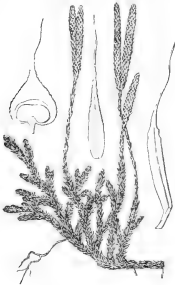
26. *L. clavátum* L. Бух. II, № 500.—Бух. I, № 463.—Ф. О., № 8, p. 118.—Пет.,
стр. 218.—Кауф. II, № 918.—Ция., № 1728.—Pinz., p. 20.—
Кауф. I, стр. 609.—Ann. С. II, № 169.—Hoff. H., № 7961.—
Gold. С., p. 23.—Mart., p. 182.—St. II, p. 57.—St. I, № 700.

Стебли ползучіе, часто превышающіе длиною 1 метръ, съ неравной
длины прямостоящими, вѣтвистыми вѣточками въ 5—18 см.; листья
многорядные, 3—4 мм. дл., обращены вверхъ и часто прижаты къ стеблю,
линейно-ланцетные, вытянуты въ длинный, бѣлый, часто пзвилыстый
волосокъ, б. ч. цѣльнокрайніе, рѣже, особенно нижніе, слегка зубчатые;
колоски по 1—4, въ 3—6 см. дл. и до 4 мм. толщ., сперва зеленые, потомъ
желтоватые, сидятъ на длинной, до 18 см. дл. ножкѣ, покрытой рѣдкими
листочками, края которыхъ зубчатые и перепончатые; споролистники

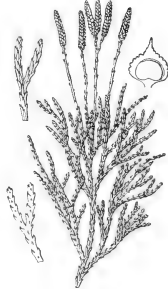
2—3 мм. дл. и до 2 мм. шир., яйцевидные съ выщеленно-зубчатыми краями, вытянуты въ остріе, равное длинѣ споролистника. Споры съ начала іюля. По лѣсамъ и кустарникамъ, часто.

27. *L. complanatum* L. Пет. Кр. III, стр. 142.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 218.—Кауф. II, № 917.—Цин., № 1727.—Кауф. I, стр. 608.—Hoff. H., № 7960.—Mart., p. 182.—St. II, p. 57.—St. I, № 701.—Pal., № 2218.

Стебель ползучій, подземный, до 1 метра дл., даетъ прямоторчащія, въ 5—40 см. дл., отъ основанія многократно-вильчато-развѣтвленные, сплюснутыя вѣтви; все растеніе, кромѣ подземнаго стебля, ярко-зеленое; листья



Lycopodium clavatum.



Lycopodium complanatum.

супротивные, 4-рядные, 3—4 мм. дл., ланцетные или коротко-ланцетные, заостренные; сидящіе на острой сторонѣ стебля, сплюснутые, ланцетные, съ килемъ, на плоской сторонѣ безъ кля, приросшіе; колоски по 2—6, до 25 мм. дл. и 3 мм. толщ., на ножкѣ до 12 см. дл., покрытой рѣдкими, линейно-ланцетными листочками; споролистники до 3 мм. дл. и 2 мм. шир., округло-яйцевидные, по краямъ неравно-выщеленно-зубчатые, быстро переходятъ въ короткое остріе. Споры съ начала іюля. По лѣсамъ и кустарникамъ, любитъ песчаную почву. Быково, Раменское, Брн. у., Васильево, Бгр. у., (К.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (А.).—Денпсево, Звн. у., Свиново (Гольдбахъ).—Близъ Хвостова, Кн. у. (П и С.).—Карачарово, Кн. у., Клещевскій лѣсъ, Кн. у., Никифорово, Срп. у., Усово, Звн. у., Дуброва, Бгр. у. (П.)

Отдѣлъ Embryóphyta Siphonógama.

(Phanerógamae.)

Подотдѣлъ Gymnosépmae.

Классъ Coníferae.

Деревья или кустарники, б. ч. съ пластинчато-отстающей корой; листья многолѣтніе, рѣже однолѣтніе, опадающіе, иглообразные (хвоя) или чешуйчатые, въ мутовкахъ, супротивные или спиральныя, сидящіе одиночно или пучками; цвѣты однополые, безпокрывные; мужскіе состоятъ изъ однихъ 2 — 6-гнѣздныхъ пыльниковъ, образуютъ колосъ; женскіе состоятъ изъ сѣменочекъ, сидящихъ въ пазухахъ прицвѣтныхъ чешуекъ, которыя становятся послѣ опыленія деревянистыми или мясистыми и образуютъ вмѣстѣ съ сѣменемъ въ первомъ случаѣ шишку, во второмъ — ложную ягоду; сѣмя деревянистое, часто крылатое.

1. Иглы сидятъ въ мутовкѣ по 3, или листья чешуевидной формы. 2.

Иглы длинныя, не чешуевидныя, сидятъ пучкомъ или по одной. 3.

2. Вѣтви сплюснутыя; однодомный кустъ; плоды — кожные, маленькія шишечки. *Thuja.*

Вѣтви цилиндрическія; двудомный кустъ; плодъ — мясистая ложная ягода. *Juniperus.*

3. Хвоя сидитъ по 30—40 въ пучкѣ, на укороченныхъ боковыхъ вѣточкахъ, имѣющихъ полушаровидную форму, на зиму опадаетъ, на побѣгахъ сидитъ по 1. *Larix.*

Хвоя на зиму остается, сидитъ по 1 или по 2—5, и тогда имѣетъ пленчатое влагалище. 4.

4. Хвоя сидитъ по одной. 5.

Хвоя сидитъ по 2—5 пучками. *Pinus.*

5. Хвоя плоская, тупоконечная, съ нижней стороны съ 2 бѣловатыми полосками. *Abies.*

Хвоя въ разрѣзѣ сплюснута-4-гранная, заостренная, колючая, безъ полосокъ на нижней сторонѣ. *Picea.*

5 сем. Abietinées Rich.

Съ иглообразными листьями, зимующими или мягкими, опадающими на зиму, очередными или собранными пучкомъ, составляющимъ собственно укороченную вѣтвь; пыльники двугнѣзные; за каждой прицвѣтной чешуйкой помѣщаются 2 сѣмепочки, сросшіяся съ зачаточнымъ плодикомъ въ видѣ пленки; сѣмена заключены въ одеревянѣлой шишкѣ.

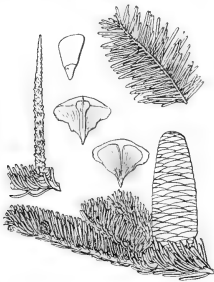
* *Abies* D.C.

Хвоя располагается почти 2-рядно, плоская, съ нижней стороны съ 2 бѣловатыми полосками; пыльцевые мѣшечки раскрываются поперекъ; шишки вверхъ торчащія; зрѣлыя чешуйки опадаютъ, остается только вверхъ торчащій стержень шишки.

* *A. balsaméa* Mill.

Pinus balsamea Pal., № 2071.

Узко-пирамидальное дерево до 25 метр. выш.; на гладкой черноватосѣрой корѣ образуются многочисленныя вздутія, наполненныя прозрачною



Abies balsamea.

смолой (такъ называемый канадскій бальзамъ); почки округлыя, густо покрыты лоснящейся, точно лакированной смолой; иглы неправильно-двурядныя, часто дугообразно изогнуты и обращены вверхъ, верхняя сторона ихъ лоснящаяся, темно-зеленая, нижняя съ 2 бѣловатыми полосками, на концѣ округлая или слабо выемчатая, 15—28 мм. дл. и 1,5 мм. шир.; шишки прямоторчащія, яйцевидно-продолговатая, тупыя, 6—10 см. дл. и 2,5 см. толщ., молодая — темно-фіолетовая, потомъ сѣробо-рубая, б. ч. покрыты смолой; прицвѣтныя чешуйки почти круглыя, или основаніе ихъ вытянуто клиновидно, верхушка быстро переходитъ въ остріе, по краямъ вышенно-неравно-зубчатая, почти равны или

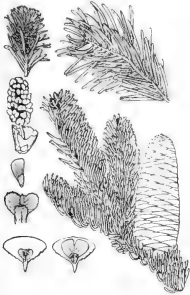
на остріе превышаютъ чешуйку шишки; сѣмя клиновидно-3-гранное, 5 мм. дл., съ широкимъ сѣровато-фіолетовымъ крыломъ въ 10 мм. дл. Цвѣтетъ въ маѣ. Разводится по садамъ и паркамъ.

* *A. sibirica* Ledeb. Пет. Кр. III, стр. 141.—Пет., стр. 129.

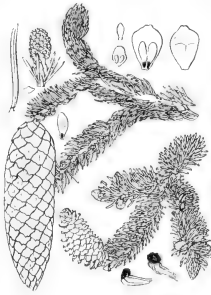
Abies Pichta Forbes.

Высокое, узко-пирамидальное дерево, до 40 метр.; кора гладкая, черноватосѣрая, почки округлыя, покрыты смолой; иглы мягкія, 15—35 мм. длины и 1,25 мм. шир., линейныя, на концѣ округлыя или слегка выемчатая, съ верхней стороны темно-зеленая, лоснящаяся, съ нижней—съ 2 бѣлыми полосками, располагаются на вѣтви почти двурядно, на верхнихъ

вѣтвяхъ обращены вверхъ и нѣсколько искривлены; шишки прямоторчащія, продолговато-цилиндрическія, тупыя, 6 — 8 см. дл. и 3 см. толщ., молодыя — пурпурово-фіолетовыя, потомъ свѣтло-бурыя, б. ч. густо покрыты потеками смолы; прицвѣтныя чешуйки обратно-сердцевидно-клиновидныя, вытянуты въ остріе, по краямъ мелко-зубчатыя, въ $\frac{1}{2}$ короче широкихъ, обратно-клиновидныхъ чешуекъ шишки, боковые края кото-



Abies sibirica.



Picea excelsa.

рыхъ зазубренно-рѣсничатыя; сѣмя обратно-яйцевидное, гранистое, 6—7 мм. длины, съ фіолетово-пурпуровымъ крыломъ въ 10 мм. дл. Цвѣты въ маѣ. Разводится по садамъ и паркамъ.

10. Picea Lk.

Хвоя твердая, колючая, въ разрѣзѣ сплюснута-4-гранная; пыльцевыя мѣшечки раскрываются вдоль; шишка повислая, по созрѣваніи сѣмена выпадаютъ; чешуйки не отпадаютъ отъ стержня; у женскихъ колосковъ чешуйки находятся въ пазухахъ маленькихъ перепончатыхъ прицвѣтниковъ, съ которыми скоро срастаются.

28. P. excelsa Lk.

P. vulgaris Lk. Пет. Кр. III, стр. 141. — Бух. II, № 499. — Бух. I, № 462. — F. O., № 8, p. 118. — Пет., стр. 239. — Кауф. II, № 916. — Цин., № 1710. — Кауф. I, стр. 605. — Lind., p. 162.

Pinus Abies L. Дв., № 897. — Макс., № 892. — Gold. C., p. 23. — Mart., p. 172. — Hoff. II., № 2482. — St. II, p. 54. — St. I, № 661. — Pal., № 2073.

Пирамидальное дерево, достигаетъ 50 метр.; кора красновато-бурая или сѣрая, тонко-пластинчатая, на молодыхъ вѣтвяхъ свѣтло-бурая, лоснящаяся; иглы сидятъ спирально, обращены въ бока и вверхъ, темно-зеленыя, лоснящіяся, заостренныя, 4—5.5 см. дл.; мужскіе цвѣты цилиндрическо-коническіе; женскіе—продолговато-цилиндрическіе, пурпуровые, прямоторчащія; шишки висѣчія, продолговато-цилиндрическія, 10—16 см.

дл., 3—4 см. толщ.; молодыя—зеленыя, зрѣлыя—свѣтло-бурыя; чешуйки расположены черепичато, широко-ромбическія, на верхушкѣ усѣченныя, слабо выемчато-зубчатыя, слегка вдавленные; сѣмена яйцевидно-заостренныя, темно-бурыя, 4 мм. длинны, съ красно-бурымъ крыломъ въ 3 раза длиннѣе сѣмени. Цвѣтеть въ маѣ. Сплошными лѣсами и отдѣльно.

var. **fennica** Regel. Пет. Кр. III, стр. 141.

Picea vulgaris Lk. Uvarowii Kauffm. F. O. № 8, p. 118. — Кауф. II, стр. 636. — Кауф. I, стр. 605.

Чешуйки у шишки окруженные, цѣлюкрайнія, не вдавленные.

Порѣчье, Мож. у. (гр. Уваровъ).—Петровско-Разумовское (Шр.).

* *Lárix* D.C.

Хвоя мягкая, пучками, на зиму опадаетъ; пылевые мѣшечки раскрываются вдоль; шишки съ неоппадающими чешуйками, созрѣваютъ на первый годъ и по выпаденіи сѣмянъ очень долго остаются на вѣтвяхъ; чешуйки у женскихъ колосковъ находятся въ пазухахъ всегда свободныхъ прицвѣтниковъ.

* **L. europaëa** D.C. Пет. Кр. III, стр. 141.—Пет., стр. 209.—Кауф. II, стр. 635.—Цин., стр. 497.—Кауф. I, стр. 605.

Pinus Larix L. Pal., № 2069.

Larix decidua Mill., *Larix Larix* Karst.

Высокое дерево, достигаетъ 20—30 метр., у насъ б. ч. съ пзуродованной, корявой отъ морозовъ верхушкой; кора буро-сѣрая, на молодыхъ вѣтвяхъ гладкая, желтоватая; иглы сидятъ пучкомъ по 30—40, мягкія, свѣтло-зеленыя, узко-



Larix europaëa.

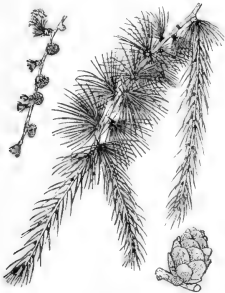
линейныя, 1,5—3 см. дл. и 0,5—0,75 мм. толщ., туповатыя, съ верхней стороны съ слабымъ килемъ, съ нижней—съ выдающейся жилкой; мужскіе цвѣты яйцевидно-округлые, потомъ почти цилиндрическіе, желтые; женскіе—продолговато-цилиндрическіе, ярко-пурпуровые; шишки 25—40 мм. дл. и 20—24 мм. толщ., яйцевидныя или яйцевидно-продолговатыя, тупыя, на короткой ножкѣ, свѣтло-бурыя; чешуйки расположены черепичато, кожистыя, овально-округлыя, съ волнисто-изогнутымъ, иногда слегка наружу отвороченнымъ краемъ, всегда голыя, на спинкѣ сильно выпуклыя и съ продольными бороздками; сѣмя обратно-яйцевидное, 3—4 мм. дл. съ свѣтло-

бурымъ, въ 2 раза превышающимъ длину сѣмени крыломъ. Цвѣтеть $\frac{2}{2}$ апрѣля и $\frac{1}{2}$ мая. Разводится по садамъ.

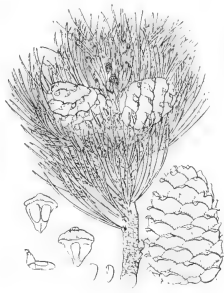
* **L. sibírica** Ledeb. Пет. Кр. III, стр. 141.—Пет., стр. 209.—Цин., № 1712.

Высокое стройное дерево, у насъ не страдаетъ отъ морозовъ; кора сѣрая, на молодыхъ вѣтвяхъ лоснящаяся, желтоватая; иглы такія же, какъ

и у *Larix europaea* D.C., но длиннее, 3—5 см. дл., и пучки их сидят более густо; мужские цветы полушаровидные, прижатые; женские — 10—12 мм. дл., часто бледно-зеленые; шишки 30—40 мм. длины.



Larix sibirica.



Pinus Cembra.

состоят из меньшего количества и более крупных чешуек, покрытых пушком, на спинке сильно выпуклых, слабо-бороздчатых и с краем, слегка загнутым внутрь и никогда наружу. Цветы $\frac{2}{2}$ апреля и $\frac{1}{2}$ мая. Разводится.

11. *Pinus* L.

Хвоя сидит пучками по 2—5; мужские цветы сидят у основания молодых веточек, расположены сложными колосьями; женские — на концах ветвей поодиночке или по 2—3; шишки созревают на второй год, зрелые чешуйки не опадают, на конце утолщены в виде ромбического щитка, часто с бугорком посредине.

1. Иглы по 2 в пучке.

P. silvestris L.

Иглы по 5 в пучке. 2.

2. Иглы толстые, жесткие, темно-зеленые; молодые побеги пушистые; шишки яйцевидные.

P. Cembra L.

Иглы мягкие, тонкие, снаружи светло-зеленые, внутри сизоватые; побеги голые; шишки цилиндрические, веретенообразные.

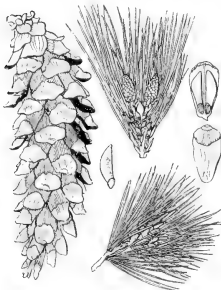
P. Strobus L.

* ***P. Cembra* L.** Пет. Кр. III, стр. 141.—Пет., стр. 240.—Кауф. II, стр. 635.—Цин., стр. 498.—Кауф. I, стр. 604.—Pal., № 2066.

Дерево достигает 20 метр.; кора буроватая, пластинчатая, на годовалых ветвях сизо-зеленая, гладкая; молодые побеги покрыты ржаво-желтым пушком; иглы по 5, прямостоящие. 3-гранные, по краям остро-шершавые, 5—8 см. дл., выходят из бураго, опадающего влагалища; мужские цветы сидячие; женские — почти сидячие, на конце поб-

говъ по 1—2—3; шишки почти сидячія, въ молодости зеленовато-фіолетовыя, потомъ свѣтло-бурыя, яйцевидныя; 6—8 см. дл. и 5 см. толщ., чешуйки съ узкимъ полуромбическимъ щиткомъ и слегка отогнутой верхушкой; сѣмена безъ крыла, крупныя, обратно-яйцевидныя или тупо-3-гранныя, въ твердой бурой скорлупѣ, до 12 мм. дл. и 6—7 мм. толщ. Цвѣтеть въ концѣ мая и началѣ іюня. Разводится.

* **P. Stróbus L.** Пет. Кр. III, стр. 141.—Пет., стр. 241.—Цин., стр. 498.—Pal., № 2067.



Pinus Strobus.

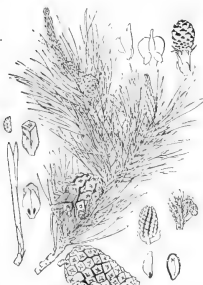
Дерево достигаетъ 50 метр.; кора зеленовато-сѣрая, долго остается гладкой, потомъ пластинчатая; на годовалыхъ вѣтвяхъ сѣро-зеленая, лоснящаяся; иглы по 5, очень тонкія, гибкія, 6—10 см. дл., по краямъ шероховатыя, остро-3-гранныя, на наружной сторонѣ свѣтло-зеленыя, на внутренней — сизоватыя, выходятъ изъ длинныхъ желтовато-красныхъ влагалищъ, скоро опадающихъ; мужскіе и женскіе цвѣты на ножкахъ; шишки висячія, по 1—3, длинно-цилиндрическія, заостренныя, слегка согнутыя, 10—15 см. дл. и 4 см. толщ., сперва зеленыя съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, потомъ бурыя; чешуйки продолговатыя или клиновидныя, бурыя; щитокъ желтовато-сѣрый, мало утолщенный, нѣсколько морщинистый, съ тупой верхушкой; сѣмя маленькое, яйцевидное, бурое, 5—6 мм. дл. и 4 мм. шир., съ длиннымъ крыломъ въ 18—20 мм. дл. Цвѣты $\frac{1}{2}$ іюня. Разводится въ садахъ и паркахъ.

29. **P. silvéstris L.** Пет. Кр. III, стр. 141.—Бух. II, № 498.—Бух. I, № 461.—F. O. № 8 p. 118.—Пет., стр. 240.—Кауф. II, № 915.—Цин., № 1713.—Кауф. I, стр. 604.—Lind. p. 162.—Ann. C. II., № 155.—Дв., № 896.—Макс., № 891.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 172.—St. II, p. 59.—St. I, № 660.—Pal., № 2064.

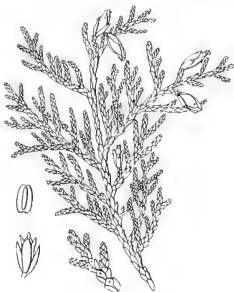
Очень высокое дерево съ сѣро-бурой корой, отдѣляющейся тонкими пластинками; на молодыхъ вѣтвяхъ кора желтовато-красная; иглы 3—6 см. дл., парныя, полуцилиндрическія, торчащія, съ наружной стороны темно-зеленыя, съ внутренней сине-зеленыя, часто слабо спирально скрученныя, сидятъ въ длинныхъ, вначалѣ бѣлыхъ, потомъ бурыхъ остающихся влагалищахъ; мужскіе цвѣты сѣрно-желтые, рѣже красноватые; женскіе по 1—2—3 на верхушкѣ побѣговъ, до опыленія прямоторчащія, послѣ опыленія загibaются книзу; шишки отъ 2,5 до 6 см. дл. и 2—3 см. шир., сѣро-бурыя, б. ч. тусклыя, коническія или широко-коническія; чешуйки шишекъ лопатчатые, съ ромбическимъ щиткомъ и буторкомъ на верхушкѣ; крыло въ 2 раза длиннѣе сѣмени. Цвѣты въ концѣ мая и началѣ іюня. Сплошными лѣсами и отдѣльно, любятъ песокъ.

α. nána Pall. Pall. Fl. ross. I (1784) p. 6.—Schedae ad. Herb. Fl. Ross. № 1597.

Низкорослое дерево, въ 2—3 метра выш., съ прямымъ, тонкимъ стволомъ, восходящимъ у пня, скрытаго въ торфяномъ мхѣ; годичныя кольца очень узкія; иглы, мужскіе колосы и



Pinus silvestris.



Thuja occidentalis.

шишки мелкіе; смоляныхъ ходовъ въ иглахъ 10—13, болѣе чѣмъ у типичной формы. Растетъ по большимъ торфянымъ болотамъ.

3. *cónis aggregátis*. Шишки сидятъ мутовками въ нѣсколько рядовъ, всего отъ 5 до 20 шишекъ на одной вѣткѣ. Больш. Мытищи, во владѣніи Челноковыхъ, молодое дерево лѣтъ 25, наблюдалось 4 періода плодоношенія (С.).

6 сем. Cupressinéae Rich.

Мутовчатые иглы или супротивныя чешуйки, пыльники, въ числѣ 3—6, подъ связникомъ, расширеннымъ въ видѣ щитка; простыя чешуйки, окружающія сѣмечки образуютъ съ сѣменами ложную ягоду или деревянѣющую маленькую шишечку.

* *Thuja* Tourn.

Однодомный кустъ или дерево; мужскіе цвѣты верхушечные; пыльники шарообразные, по 3—6 подъ связникомъ, расширеннымъ въ видѣ щитка; женскіе цвѣты яйцевидные или продолговатые, однопольные, на короткихъ ножкахъ; шишечка кожистая; чешуйки расположены крестообразно; сѣмянъ б. ч. 2 при каждой чешуйкѣ, сплюснутыхъ, съ узкимъ крыломъ вокругъ всего сѣмени.

* *T. occidentális* L. Пет. Кр. III, стр. 141.—Пет., стр. 290.—Pall., № 2074.

Кустарникъ или маленькое дерево, достигаетъ 5—8 метр.; кора сѣробурая; молодыя вѣтви сплюснутыя, распланные, ярко-зеленыя; лпстыя

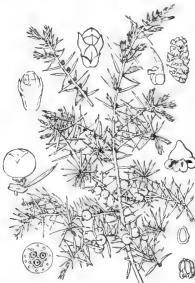
чешуйчатые, расположены 4 рядами, накрывают друг друга черепчато; листья, сидящие на широкой стороне вѣтви, обратно-яйцевидные, продолговатые, тупые съ бугорчатой железой на спинкѣ, листья, сидящие на ребрѣ вѣтки, ланцетной формы, б. или м. заостренные, сжатые съ боковъ и достигаютъ 4 мм. дл.; мужскіе цвѣты буро-желтые, маленькіе; женскіе—свѣтло-зеленовато-желтые, состоятъ изъ 10—12 почти кожистыхъ чешуекъ; шишечка отогнута книзу; 7—13 мм. дл., сѣмена 3—4 мм. дл. Цвѣтетъ въ маѣ. Разводится.

12. *Juniperus* L.

Двудомный кустарникъ; мужскіе цвѣты овальные; пыльники по 3—5 подъ связникомъ, расширеннымъ въ видѣ щитка, расположены 2—3-членными кольцами; женскіе—почти шаровидные, состоятъ изъ 2—3—4, рѣже 6 мясистыхъ чешуекъ, между которыми находятся 3 прямостоящія сѣмечки; по оплодотвореніи чешуйки разрастаются, образуя мясистую ложную ягоду.

30. *J. communis* L. Пет. Кр. III, стр. 141.—Бух. II, № 297.—Бух. I, № 460.—F. O. № 8, p. 118.—Пет., стр. 206.—Кауф. II, № 914.—Цин., № 1715.—Кауф. I, стр. 603.—Lind., p. 162.—Дв., № 924.—Макс., № 922.—Hoff. H., № 7775.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 178.—St. II, p. 55.—St. I, № 681.—Pal., № 2139.

Кустарникъ достигаетъ 3 метр., рѣже деревце; кора темно-сѣрая или сѣро-бурая, пластинчатая, на молодыхъ вѣтвяхъ свѣтло- или кашта-



Juniperus communis.



Juniperus Sabina.

ново-бурая, лоснящаяся, съ тонкими ребрышками, пидущими отъ иглъ, отчего вѣточка почти 3-гранная; иглы по 3, сидятъ мотовкой, жесткія, колючія, 4—17 мм. дл. и 1—2 мм. шир., оттопыренные, сверху съ плоскимъ, синеватымъ желобкомъ, снизу съ тупымъ килемъ; мужскіе цвѣты коротко-яйцевидные, на короткихъ ножкахъ; женскіе—шаровидные, зеле-

ные, около 2 мм. дл.; ложная ягода черная съ сизымъ налетомъ, шаровидная, 7—9 мм. въ діаметрѣ. Цвѣты $\frac{2}{2}$ мая. По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто.

* J. Sabina L. Пет. Кр. III, стр. 141.—Pal. № 2137.

Кустарникъ въ 1—2 метра, рѣже выше, съ пирамидальными, обращенными вверхъ вѣтвями; старая кора пенельно-сѣрая, кора на вѣтвяхъ желто- или красно-бурая; иглы на молодыхъ вѣточкахъ узко-ланцетныя, до 4 мм. дл., заостренныя, расположены 4-рядными кольцами, съ внутренней стороны съ бороздкой, съ наружной—съ продолговатой железкой; на болѣе старыхъ вѣтвяхъ иглы сидятъ по 2—3 въ кольцо и не длиннѣе 1 мм., продолговато-лицевидныя, туповатыя или заостренныя почти въ колючку и оттопырены отъ вѣтки; мужскіе цвѣты почти сидячіе, до 4 мм. дл. и 2 мм. шир.; женскіе—понижающіе, очень маленькіе; ложная ягода на поникшей 5 мм. дл. ножкѣ, шаровидная, до 9 мм. въ діаметрѣ, буровато-черно-синяя съ сизымъ налетомъ. Цвѣты $\frac{2}{2}$ мая. Разводится по садамъ.

Подотдѣль Angiospérmae.

Классъ I. Monocotylédones.

1. Очень маленькія плавающія растенія безъ яснаго раздѣленія на стебель и листья. *Лемнасеа.*

Б. или м. крупныя растенія со стеблемъ и листьями. 2.

2. Цвѣты мелкіе, всегда правильные, безъ околоцвѣтника или съ околоцвѣтникомъ прозрачнымъ, зеленымъ, бѣловатымъ или буроватымъ. 3.

Цвѣты б. или м. крупныя, правильные или неправильные, всѣ доли ихъ или хоть часть б. или м. ярко окрашены. 13.

3. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 6 листочковъ. 4.

Околоцвѣтника нѣтъ или онъ мало замѣтенъ, часто состоитъ только изъ щетинокъ, волосковъ или иногда изъ листочковъ, но послѣднихъ всегда менѣе шести. 6.

4. Плодъ сухой—коробочка; цвѣты обоеполые. 5.

Плодъ—ягода; цвѣты двудомные; стебель прямостоящій, покрытъ чешуевидными листьями, въ пазухахъ которыхъ сидятъ пучки укороченныхъ вѣтвей, похожихъ на листья.

(*Asparagus*) *Asparagaceae.*

5. Цвѣты пленчатые, въ верхушечныхъ или боковыхъ клубочкахъ,

колосьяхъ, пучкахъ или полузонтикахъ; столбикъ съ 3-мя нитевидными рыльцами; коробочка 3-створчатая, 1—или 3-гнѣздная.
Juncaceae.

Цвѣты не пленчатые, въ верхушечныхъ кистяхъ, рыльца сидячія; 3 или 6 плодниковъ, вполне сросшихся между собой; 3 или 6 коробочекъ отдѣляются отъ цвѣточной оси снизу вверхъ.

Juncagmaceae.

6. Околоцвѣтникъ женскихъ цвѣтовъ состоитъ изъ многихъ чешуекъ; многолѣтнія водяныя и болотныя растенія съ линейными, широкими, нѣсколько мясистыми листьями; цвѣты однополые, однодомные; плодъ—костянка. *Sparganiaceae.*

Околоцвѣтника нѣтъ или онъ прозрачный, бокальчатый или кубышкообразный, или же состоитъ изъ щетинокъ или волосковъ. 7.

7. Цвѣты собраны въ б. или м. густыя соцвѣтія. 9.

Цвѣты одиночныя, б. ч. пазушные; подводныя растенія съ узкими листьями. 8.

8. Листья цѣльнокрайніе, линейные, плоды сидятъ по 2—4.

Potamogetonaceae.

Листья съ зубчиками; плоды сидятъ по одному.

Najadaceae.

9. Цвѣты заключены въ пленчатые чешуйки. 10.

Цвѣты безъ пленчатыхъ чешуекъ. 11.

10. Стебель съ узлами, б. ч. цилиндрической, рѣже нѣсколько сплюснутый; листья б. ч. съ открытымъ влагалищемъ и съ язычкомъ; колоски 1—много-цвѣтковые; цвѣты б. ч. обоеполые; околоцвѣтникъ въ видѣ 2—4 маленькихъ прозрачныхъ пленокъ; каждый цвѣтокъ заключенъ въ 2 или 4 чешуйки.

Gramineae.

Стебель почти всегда безъ узловъ, часто 3-гранный; листья съ закрытыми влагалищами и почти всегда безъ язычка; колоски многоцвѣтковые; цвѣты б. ч. однополые, иногда двудомные; околоцвѣтника нѣтъ или онъ состоитъ изъ волосковъ или щетинокъ; сѣмя б. ч. заключено въ мѣшечекъ; каждый цвѣтокъ прикрытъ 1 чешуйкой.

Cyperaceae.

11. Наземныя или болотныя растенія; листья никогда не бываютъ плавающими; цвѣты въ початкахъ. 12.

Водяныя растенія съ плавающими или подводными листьями; цвѣты въ колосьяхъ.

Potamogetonaceae.

12. Цвѣты однополые; женскіе — окружены длинными волосками; листья линейные.

Typhaceae.

Цвѣты обоеполые, безъ волосковъ; листья сердцевидные или мечевидные.

Araceae.

13. Цвѣты однополые. 14.

Цвѣты обоеполые. 15.

14. Завязь верхняя; плодъ состоитъ изъ многихъ свободныхъ плодниковъ; болотныя растенія. (Sagittaria.) *Alismataceae*.
Завязь нижняя; плодъ 5—6 гнѣздный; подводныя или плавающія растенія. *Hydrocharitaceae*.
15. Плодъ состоитъ изъ 6 или многихъ свободныхъ плодolistниковъ; цвѣты правильные; болотныя или водяныя растенія. 16.
Плодъ одинъ, состоитъ б. ч. изъ 3-хъ вполне сросшихся плодolistниковъ (у *Majanthemum* изъ 2-хъ, у *Paris* изъ 4—5). 17.
16. Листья плоскіе; цвѣты въ пирамидально-мутовчатой метелкѣ; тычиннокъ 6. *Alismataceae*.
Листья, б. ч. 3-гранные, цвѣты зонтикомъ; тычиннокъ 9. *Butomaceae*.
17. Завязь верхняя, цвѣты правильные. 18.
Завязь нижняя; цвѣты б. ч. неправильные. 20.
18. Листья, покрывающіе стебель, съ влагалищами, вдоль складчатые; пестикъ состоитъ изъ 3-хъ плодolistниковъ, верхніе концы которыхъ свободны и несутъ отдѣльные столбики. *Colchicaceae*.
Стеблевые листья безъ влагалищъ или листья только корневыя. Завязь 3-гнѣздная, состоитъ изъ 3 плодolistниковъ, вполне сросшихся до самой верхушки 19.
19. Плодъ ягода; растенія съ мясистымъ корневищемъ. *Asparagaceae*.
Плодъ коробочка; растенія съ луковицами. *Liliaceae*.
20. Тычинка 1, рѣже 2 сросшихся со столбикомъ. *Orchidaceae*.
Тычиннокъ 3, свободныхъ, не сросшихся со столбикомъ. *Iridaceae*.

Порядокъ Pandanales.

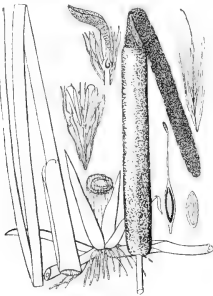
7. Сем. Typhaceae Jaume St. Hilaire.

Растенія однодомныя, съ 2-рядными листьями и открытыми влагалищами; соцветіе — цилиндрическій, ложный, початочный колосъ; околоцвѣтникъ состоитъ изъ многочисленныхъ длинныхъ волосковъ; мужскіе цвѣты верхушечные, приросшіе къ главной ося, состоятъ изъ 3 тычиннокъ съ сросшимися почти до верхушки тычинными нитями: пыльники 4-гнѣздные; женскіе цвѣты расположены такъ же, какъ и мужскіе, но подъ ними, съ прицвѣтниками или безъ нихъ завязь на длинной ножкѣ съ очень длиннымъ столбикомъ и нѣсколько расширеннымъ рыльцемъ; орѣшекъ на длинной ножкѣ съ остающимся столбикомъ и рыльцемъ.

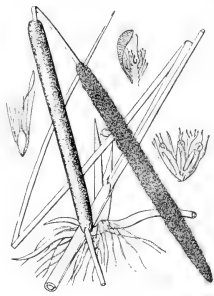
13. Typha L.

31. *T. latifolia* L. Пет. Кр. III, стр. 132.—Бух. II, № 481.—Бух. I, № 443.—F. O., № 8 p., 118.—Пет., стр. 296.—Кауф. II, № 891.—Цви., № 1348.—Кауф. I, стр. 590.—Lind., p. 162.—Ann. C. III, № 255.—Дв., № 842.—Макс., № 833.—Hoff. II, № 7398.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 160.—St. II, p. 52.—St. I, № 626.—Pal., № 2002.

Стебель прямостоящий, въ 1—2 метра; листья съ длинными влагалищами, 10—20 мм. шир., б. ч. синева-зеленые, широко-линейные, туповатые; мужской початокъ слѣдуетъ непосредственно надъ женскимъ, рѣдко между обоими початками есть небольшой промежутокъ; женскій початокъ черно-бурый; женскіе цвѣты на ножкахъ въ 1,5—2 мм. дл., безъ прицвѣтничковъ, съ черно-бурымъ, косымъ, ромбическо-ланцетнымъ рыльцемъ, значительно превышающимъ околоцвѣтные волоски; пыльники 2,5—3 мм. дл., въ 2—3 раза короче нитей. Цвѣты во $\frac{2}{2}$ іюня и началѣ іюля,



Typha latifolia.



Typha angustifolia.

зрѣлыя сѣмена въ сентябрѣ. По болотамъ, канавамъ, прудамъ и по берегамъ рѣкъ, часто.—Кромѣ типичной формы, у насъ встрѣчается: *f. elatior* Graebn. Початки короткіе, часто не длиннѣе 6 см., почти соприкасающіеся между собой, листья очень узкіе, 5—7 мм. шир. Кудиново (II.)

32. *T. angustifolia* L. Пет. Кр. III, стр. 132.—Пет., стр. 296.—Кауф. II, № 892.—Гор., № 97.—Цви., № 1349.—Кауф. I, стр. 591.—Дв., № 843.—Lind., p. 162.—Макс., № 834.—Gold. C., p. 22.—Mart. p. 160.—St. II, p. 52.—St. I, № 627.

Стебель прямостоящий, 1—2 метра; листья узко-линейные, 3—10 мм. шир., плоскіе или плоско-выпуклые, у основанія желобчатые; мужской початокъ разобщенъ отъ женскаго промежуткомъ цвѣтоноса въ 3—8 см. дл.; женскій початокъ узко-цилиндрическій, красно-бурый; женскіе цвѣты на ножкахъ 3—5 мм. дл., съ нитевидными, на верхушкѣ ложковидными прицвѣтниками, равными волоскамъ; рыльце линейное, красно-бурое; пыльники 1,5—3 мм. дл., въ $1\frac{1}{2}$ раза короче нитей. Цвѣты во $\frac{2}{2}$.

июня. По берегамъ рѣкъ и озеръ. Кривое озеро за Владычинымъ монастыремъ близъ Серпухова (Вар.) и озеро за Драпнымъ (Экс. Бот. Наб. Бор. 1886). — Ручей близъ Борцова, Сри. у. (Н. и С.).

8. Сем. Sparganiaceae Agardh (Engl.).

Растенія однодомныя, съ 2-рядными листьями и открытыми влагалищами; соцветіе пазушное и верхушечное, простымъ или нѣсколько вѣтвистымъ колосомъ: нижніе цвѣты женскіе, верхніе — мужскіе; околоцвѣтникъ состоитъ изъ 3-хъ (рѣдко 5) пленчатыхъ чешуекъ безъ волосковъ; женскіе цвѣты въ головкахъ, сидячіе или, особенно нижніе, на ножкахъ; завязь сидячая, рѣдко на очень короткой ножкѣ, съ 6. или м. короткимъ столбикомъ (иногда совершенно безъ столбика) и косо насаженнымъ. подъ конецъ опадающимъ рыльцемъ: мужскіе цвѣты скучены въ шаровидныхъ головкахъ, состоятъ изъ 3 тычинокъ съ свободными нитями; пыльники 2-гнѣздные; костинка съ сухимъ, губчатымъ околоплодникомъ, съ бѣлымъ и прямымъ зародышемъ.

14. Sparganium L.

1. Столбикъ и рыльце длинные, нитевидные; длина рыльца въ 5—6 разъ превышаетъ ширину. 2.

Рыльце яйцевидное, иногда почти круглое, длина его не болѣе какъ втрое превышаетъ ширину, ясно отграничено отъ очень короткаго столбика; часто рыльце сидячее, безъ столбика.

S. minimum Fr.

2. Всѣ листья съ яснымъ килемъ, особенно у основанія 3-гранные; плавающіе листья въ верхней своей части съ нижней стороны съ ясною, выдающейся срединной жилкой. 4.

Листья безъ киля, на спинкѣ округло-выпуклые или совершенно плоскіе, иногда съ слабо выдающейся срединной жилкой. 3.

3. Всѣ листья и стебли плавающіе. *S. affine* Schnitz.

Стебли и листья прямостоящіе или только корневыя листья плавающіе. *S. affine* Schnitz., var. *Borderi* Weberbauer.

4. Стебли и листья плавающіе.

S. simplex Huds., var. *longissimum* Fr.

Стебли и листья прямостоящіе или только нижніе плавающіе. 5.

5. Всѣ листья съ яснымъ килемъ, особенно у основанія остро-3-гранные. 6.

Листья съ нижней стороны выпуклые, безъ киля или только у основанія тупо-3-гранные съ выпуклыми гранями.

S. affine Schnitz., var. *Borderi*. Weberbauer.

6. Соцветіе вѣтвистое. *S. neglectum* Beeby.

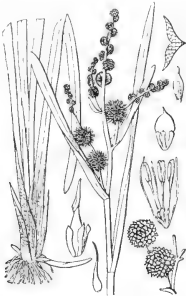
Соцветіе простое, безъ вѣтей. *S. simplex* Huds.

33. *S. neglectum* Beeby. Пер. Кр. III, стр. 133.

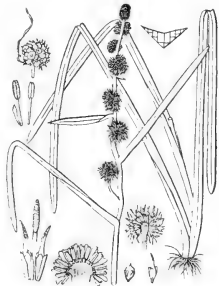
Sparganium ramosum Huds. Бух. II, № 482.—Бух. I, № 445.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 283.—Кауф. II, № 893.—Цип., № 1352.—Кауф. I, стр. 592.—Дв., № 844.—Макс., № 831.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 137.—Mart., p. 160.

Sparganium erectum L. α. St. I, № 628.

Стебель б. ч. прямостоящий, торчащий из воды болѣе половины, во время созрѣванія плодовъ иногда приподнимающийся; листья торчащiе или отогнутые, широко-линейные, постепенно заостренные, у основанiя 3-гранные съ вогнутыми гранями, по всей длинѣ съ килемъ, 3—15 мм. шпр.; соцветiе вѣтвистое, каждая вѣточка несетъ 1—3 женскихъ и много мужскихъ головокъ: завязь постепенно переходитъ въ столбикъ; рыльце свѣтлое или черноватое, около 1,5—3 мм. дл.; плодъ буровато-



Sparganium neglectum.



Sparganium simplex.

желтый, лоснящийся, 6—10 мм. дл. 3—4 мм. шпр., книзу обратно-коническiй, съ 3—6 закругленными ребрышками, верхушка его почти округлая, переходитъ въ остающийся столбикъ; косточка съ тонкими продольными бороздками, не доходить до верхушки плода, а отдѣлена отъ него губчатой тканью. Цвѣтетъ въ $\frac{2}{2}$ iюня и весь iюль, плоды съ конца августа до середины сентября. По ручьямъ и канавамъ. Всесвятское, Угрешскiй монастырь; Даниловское. Дмт. у. (П.).—Мытщи; Борисовскiй ручей, Срп. р. (С.).—Стѣунъ (Н.).—Тушино (Г.).—Молоди. Срп. у. (Ч.).—С. Михайловское, Пдл. у. (Ф. О.).

34. *S. simplex* Huds. Пет. Кр. III, стр. 134.—Бух. II, № 483.—Бух. I, № 446.—Пет., стр. 283.—Кауф. II, № 894.—Цип., № 1353.—Кауф. I, стр. 592.—Lind., p. 162.—Дв., № 845.—Макс., № 830.—Hoff. II., № 7402.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 137.—Mart., p. 160.—

Sparganium erectum L. β. St. II, p. 52.—St. I, № 628*. Pal., № 2003.

Стебель прямостоящий, отчасти или до соцветiя погруженный въ воду. 20—60 см., или же стебель плавающий, и тогда часто превышаетъ 1 метр.; листья линейные, въ нижней части 3-гранные, 5—12 мм. шпр., по

степенно сужены въ тупой кончикъ; корневые—б. ч. плавающіе; стебле-
вые—часто торчащіе изъ воды, съ б. или м. широкими влагалищами; со-
цвѣтіе простое, состоитъ изъ 3—8 мужскихъ и 2—6 женскихъ головокъ,
изъ которыхъ нижнія на ножкахъ, а верхнія сидячія; нижній прицвѣтный
листь не превышаетъ длиною всего соцвѣтія; завязь постепенно пере-
ходить въ длинный столбикъ съ длиннымъ нитевиднымъ рыльцемъ; плодъ
продолговато-эллиптическій 4—5 мм. дл. и 2—2,5 мм. шир., съ явственной
ножкой, достигающей иногда 2 мм. дл., Цвѣты съ $\frac{2}{3}$ іюня и весь іюль,
рѣдко въ $\frac{1}{2}$ августа; зрѣлые плоды съ начала сентября. По рѣкамъ,
озерамъ и канавамъ.

Встрѣчаются слѣдующія формы:

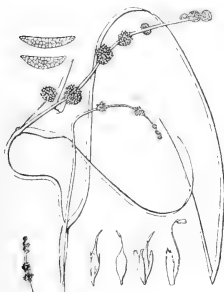
1. *typicum* Aschr. et Gr. Очень часто.
2. *angustifolium* Beckmann. Въ ручьѣ Вяземкѣ близъ Дарьина, Звн. у. (П.).
3. *longissimum* Fr.

Sparganium simplex Huds. *fluitans* Gord. et Gren. F. O. № 8, p. 118.—Цин., стр. 405.

Мож. у (Цин.). Костыши, Дят. у. (П.).

1. Стебель и листья прямостоящіе, хотя и бываютъ погружены въ воду, но не плавающіе, и соцвѣтіе всегда торчитъ надъ водой. 2. Стебель и все листья плавающіе, часто превышаютъ 1 метръ; листья въ нижней трети тупо-3-гранные, въ остальныхъ $\frac{2}{3}$ плоскіе, слегка выпуклые съ нижней стороны и съ явственной срединной жилкой; соцвѣтіе выдается надъ водой, съ большимъ числомъ мужскихъ головокъ, изъ которыхъ верхнія сучены.

longissimum Fr.



Sparganium affine.



Sparganium affine var. *Borderi.*

2. Листья до 12 мм. шир., прямо торчащіе, почти по всей своей длинѣ 3-гранные, расположеніе ихъ двурядное, часто нѣсколько скрученное спирально.

typicum Aschr. et Gr.

Все растение 15—35 см. выш.; листья 4—6 мм. шир., прямо торчащіе.

angustifolium Beckmann.

35. *S. affine* Schnitzl. Пет. Кр. III, стр. 135.*Sparganium natans* L.

Стебель б. ч. плавающий, часто болѣе 1 метра дл., рѣдко стебель прямостоящій; корневые листья длинныя, плавающіе, съ нижней стороны почти полуцилиндрическіе или сильно выуклые, верхняя сторона плоская; стеблевые листья съ сильно расширенными влагалищами; соцветіе плавающее, состоитъ изъ 1—3—6 мужскихъ и 2—3 женскихъ головокъ, б. или м. скученныхъ, иногда соцветіе вѣтвистое; столбикъ длинный, рыльце нитевидное; плодъ веретенообразный, наибольшая ширина его посрединѣ; косточка яйцевидная, къ обоимъ концамъ заостренная. Цвѣтеть во $\frac{2}{2}$ іюля, плоды въ сентябрѣ. Въ Глубокомъ озерѣ, Руз. у., озеро Долгое близъ дер. Рыбаки, Мос. у. (II. и С.).

- а. *Borderi* Weberbauer. Стебель прямостоящій, 10—40 см.; всѣ листья прямостоящіе, значительно превышаютъ соцветіе, иногда корневые—плавающіе, съ верхней стороны плоскіе, съ нижней—округлые, рѣдко у основанія тупо-3-гранные съ выпуклыми гранями, стеблевые—съ длинными, б. ч. вздутыми влагалищами. Глубокое озеро, на берегу при впаденіи р. Малой Нстры, Руз. у., погружено въ воду см. на 15 (II. и С.).

36. *S. minimum* Fr. Пет. Кр. III, стр. 134.—Бух. II, № 484.—Бух. I, № 447.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 283.—Ф. Б., № 126.—Кауф. II, № 896.—Мил. № 47.*Sparganium affine* Schnitzl. Гор., № 98.—Цик., № 1354.

Sparganium natans L. Кауф. II, № 895.—Кауф. I, стр. 592.—Lind. p. 162.—Ann. C. III, № 257.—Max., № 832.—Gold. C., p. 22.—St. II, p. 52.

Стебель 6—80 см., плавающий или прямостоящій; листья тонкіе, плавающіе или торчащіе, 2—8 мм. шир., линейные, съ тупыми кончиками, съ обѣихъ сторонъ плоскіе, очень рѣдко съ слабо-замѣтной срединной жилкой; соцветіе простое, состоитъ изъ 1, рѣже 2 мужскихъ и 2—4 женскихъ головокъ, изъ которыхъ нижняя часто на короткой ножкѣ; завязь эллиптическо-яйцевидная, быстро переходитъ въ очень короткій столбикъ или въ сидячее рыльце; плодъ яйцевидный, съ обѣихъ сторонъ коротко-заостренный, зеленовато-сѣрый. Цвѣты во $\frac{2}{2}$ іюля, зрѣлыя сѣмена съ конца августа и въ сентябрѣ.

*Sparganium minimum.*

Встрѣчаются слѣдующія формы:

а. *typicum* Aschr. et Gr.б. *flaccidum* Aschr. et Gr.

Спаское-Сѣтунь (Г. О.).—Истоки р. Химки (И.).—Каржени, Шелякова, Архангельское, Мож. у. (Ф. Б.).—Близъ Дарьина, Ашеринскій оврагъ (Ф. Б. и Г. С.).—Р. Язовка и въ Во-

роновѣ, Илл. у. (Б.).—Петровско-Разумовское, Мытищи (С.).—Костыши, Дмит. у., Казарины луга, Дмит. у., Тростенское озеро, Ряз. у. (П.).—Между Краснымъ Станомъ и д. Воронцовой (Сюз.).—С. Чуденки, Бгр. у. (П. П.).

γ. *ratiss* Meish. (sp.).

Въ р. Вяземкѣ близъ Дарына, Зви. у. (П.).—Больш. Мытищи въ торфяной канавѣ (П. и С.).

1. Стебли очень не высокіе, 6—15 см. верхніе листья высовываются изъ воды, серповидно-изогнутые; всѣ женскія головки сидячія.

ratiss Meish.

Стебли достигаютъ 80 см., б. ч. плавающіе съ плавающими листьями: нижнія женскія головки часто на ножкахъ. 2.

2. Листья 6—8 мм. шир.

flaccidum Aschr. et Gr.

Листья 4—5 мм. шир.

typicum Aschr. et Gr.

Порядокъ Helóbiae.

9 сем. Potamogetonáceae Aschr.

Многолѣтнія растенія, подводныя или съ плавающими на поверхности воды листьями; листья очередные, иногда верхушечные супротивные; цвѣты обоеполые, рѣже однополые, съ 4-листнымъ околоцвѣтникомъ, рѣже его нѣтъ; тычинокъ 1—4, б. ч. съ раздѣльными пыльниками, надъ которыми часто выступаетъ ланцетовидный придатокъ (связникъ); завязей 4, одногнѣздныхъ; столбика нѣтъ, рѣже онъ замѣтный; рыльце косое; плодъ—костянка, сидячая или на ножкѣ; сѣмя безъ бѣлка, съ б. или м. изогнутымъ зародышемъ.

15. Potamogeton L.

Многолѣтки съ ползучимъ корневищемъ и съ подводными стеблевыми и часто плавающими верхушечными листьями; цвѣты обоеполые, въ б. или м. длинныхъ, густыхъ или прерванныхъ початкахъ или колосьяхъ; 4 сидячихъ 2-гнѣздныхъ пыльника, б. ч. съ разбитыми гнѣздами, сидящими на связникѣ, сильно разросшемся въ большую чешуйку въ видѣ лепестка, отчего цвѣтокъ кажется состоящимъ изъ 4-листнаго околоцвѣтника; пестиковъ 4; столбиковъ нѣтъ или почти нѣтъ; рыльце сидячее; плодъ состоитъ изъ 4 костянокъ, нѣсколько сжатыхъ съ боковъ.

1. Стебли сильно сплюснутые, почти 2-крылые, вверху такой же ширины, какъ и листья. *P. compressus* L.

Стебли цилиндрическіе, а если и сплюснутые, то очень слабо и безъ крыльевъ. 2.

2. Листья узко линейные, не шире 3 мм. 3.

Листья узко или линейно-ланцетные или же овальные но всегда шире 3 мм. 6.

3. Листья съ длинными влагалищами, сросшимися до половины съ прилистниками. *P. pectinatus* L.

Листья со свободными прилистниками. 4.

4. Цвѣтоносъ не длиннѣ колоса.

P. obtusifolius Mert. et Koch.

Цвѣтоносъ въ 2—4 раза длиннѣ колоса. 5.

5. Стебель нѣсколько сплюснутый; листья 2—2,5 мм. шир., цвѣтоносъ вверху нѣсколько утолщенъ.

P. mucronatus Schrad.

Стебель вполне цилиндрическій; листья 0,5—1,5 мм. шир., цвѣтоносъ къ верхушкѣ не утолщенъ. *P. pusillus* L.

6. Всѣ листья на длинныхъ черешкахъ, кожистые, непрозрачные, овальные, плавающие; отъ подводныхъ листьевъ остаются одни немного желобчатые черешки. *P. natans* L.

Подводные листья есть, и они прозрачные. 7.

7. Всѣ листья или, по крайней мѣрѣ, верхніе черешковые. 8. Всѣ листья сидячіе. 11.

8. На цвѣтущихъ стебляхъ всѣ листья подводные. 9.

На цвѣтущихъ стебляхъ верхніе листья плавающие. 10.

9. Листья линейно-ланцетные, маленькіе.

P. gramineus L. var. *graminifolius* Fr.

Листья ланцетные или широко-ланцетные, крупныя, до 30 см. дл.

P. lucens L.

10. Цвѣтоносы къ верхушкѣ утолщаются; костянка на спинкѣ съ тупымъ килемъ; подводные листья не длиннѣ 8 см.

P. gramineus L.

Цвѣтоносы не утолщаются къ верхушкѣ; костянка на спинкѣ съ острымъ килемъ; подводные листья до 25 см. дл.

P. alpinus Balbis.

11. Листья широколинейные или узколанцетные по краямъ мелкозубчатые, б. ч. курчавые; костянка съ длиннымъ, согнутымъ носикомъ. *P. crispus* L.

Листья широкіе пной формы; костянка съ короткимъ носикомъ. 12.

12. Стебель въ междоузліяхъ колѣнчато-изогнутый; листья продолговатые или ланцетные, на верхушкѣ стянуты колпачкомъ; костянка съ острымъ килемъ. *P. praelongus* Wulf.

Стебель прямой, не изогнутъ колѣнчато; листья округло- или продолговато-линейные, глубоко сердцевидные, стеблеобъемлющіе, на концѣ безъ колпачка; костянка съ тупымъ килемъ.

P. perfoliatus L.

37. **P. natans** L. Бух. II, № 491.—Бух. I, № 452.—F. O. № 8, p. 118.—Пет., стр. 248.—Кауф. II, № 899.—Цин., № 1366.—Кауф. I, стр. 596.—Lind., p. 164.—Ann. C. V, № 59.—Дв., № 182.—Макс., № 168.—Hoff. H., № 1194.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 31.—Ad., p. 87.—St. II, p. 11.—St. I, № 107.

Корневище ползучее, вѣтвистое; стебли часто длиннѣе 1 метра; нижніе подводные листья безъ пластинки, ко времени цвѣтенія б. ч. отмираютъ; верхніе листья плавающие на поверхности воды, овальные или продолговатые, до 5,5 см. шир. и до 12 см. дл., у основанія округлые или слегка сердцевидные, верхушка туповатая или коротко заостренная; черешки равны листу, иногда значительно превышаютъ его, сверху слегка



Potamogeton natans



Potamogeton alpinus.

желобчатые; прилистники до 10 см. дл., иногда длиннѣе черешка; соцветіе до 8 см. дл., на ножкѣ одинаковой толщины во всѣхъ ея частяхъ; костянка съ очень короткимъ носикомъ, 4—5 мм. дл., съ тупымъ килемъ на спинкѣ, слегка морщинистая. Цвѣты съ половины іюня до августа, зрѣлыя сѣмена $\frac{2}{3}$ августа. По рѣкамъ и прудамъ, очень часто.

38. *P. alpinus* Balbis. Пет. Кр. III, стр. 136.

Potamogeton rufescens Schrad. F. O. № 8, p. 118.—Пет., стр. 248.—Кауф. II, № 900.—Цви., № 1368.—Кауф. I, стр. 596.

Корневище ползучее, часто вѣтвистое; стебли достигаютъ 2 метр., красноватые; все растеніе послѣ сушки б. ч. краснѣетъ; подводные листья до 25 см. дл. и 25 мм. шир., къ обоимъ концамъ заостренные, ланцетные, вѣсколько туповатые, съ ясною срединною жилкой; плавающие листья обратно-яйцевидные или продолговато-лопатчатые, туповатые, кожистые, на черешкахъ короче пластинки; прилистники около 6 см. дл., тусклые, б. ч. красновато-бурые; колосъ до 4 см. дл., на цвѣтоносѣ, достигающемъ 7 см. дл.; костянка сплюснутая, чечевицеобразная, до 2,5 мм. дл., съ килемъ. Цвѣты съ $\frac{2}{3}$ іюня и весь іюль, плоды съ августа. По ручьямъ и медленно текущимъ рѣкамъ.

а. *purpurascens* Seidl. Во всѣхъ частяхъ растеніе очень крупное; промежутки между листьями до 5 см.; листья широкіе, плавающие, широко-яйцевидные, почти кожистые; колосъ достигаетъ 5 см. дл., на очень длинномъ цвѣтоносѣ.

Лизаветино, Киреево, близъ Семеновскаго (К.). — Тимоосевское торфяное болото, Дмит. у., Больш. Мытниця, Химки, Кунцево, — прудъ (П.). — Тростенское озеро, Руз. у. (П. и С.). — Ручей близъ Богородскаго у полотно Ярославской жел. дор. (С.). — Д. Вязки, Брн. у., въ ручьѣ (X.).

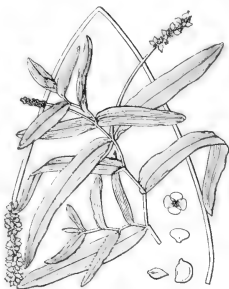
39. **P. perfoliatus** L. Бух. II, № 487. — Бух. I, № 450. — F. O. № 8, p. 118. — Пет., стр. 249. — Кауф. II, № 904. — Цин., № 1372. — Pinz., p. 18. — Кауф. I, стр. 597. — Lind., p. 164. — Ann. C. V, № 63.

Potamogeton perfoliatum. Дв., № 183. — Макс., № 170. — Hoff. H., № 1196. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 31. — Adl., p. 87. — St. II, p. 11. — St. I, № 108.

Все растеніе погружено въ воду; стебли не изогнуты колѣнчато, достигаютъ 5 мм. толщ., б. ч. сильно вѣтвистые; листья округлые или продолговато-яйцевидные, 5—12 см. дл. и 3—6 см. шир., у основанія глубоко-



Potamogeton perfoliatus.



Potamogeton praelongus.

сердцевидно-стеблеобъемлющие, по краямъ иногда очень мелкозубчатые и волнистые; прилистники маленькіе, широко яйцевидные, не длиннѣе 10 мм., очень тонкіе, скоро опадающіе; колосъ до 3 см. дл., густой, на цветоносѣ до 8 см. дл.; костянка косо-обратно-яйцевидная, около 3 мм. дл., съ тупымъ клиемъ, сплюснутая, съ короткимъ, вѣсколько загнутымъ назадъ носикомъ. Цвѣты съ $\frac{1}{2}$ іюня и іюль, плоды съ конца іюля. По рѣкамъ, прудамъ и озерамъ, очень часто.

α. **typicus** Aschr. et Gr. Листья широко-яйцевидные (рис. I).

β. **cordato-lanceolatus** Mert. et Koch. Листья яйцевидно-ланцетные (рис. II).

40. **P. praelongus** Wulf. Пет. Кр. III, стр. 136. — Мос., № 52. — F. O. № 8, p. 118. — Пет., стр. 249. — Кауф. II, № 627. — Цин., № 1371. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 597. — Макс., № 169.

Potamogeton praelongum. Дв., № 186.

Все растение погружено в воду; стебель достигает 2 метр., в нижней части безлиственный, вѣтвистый, у каждого листа колѣччато-изогнутый; листья продолговато-ланцетные, до 13 см. дл. и 4,5 см. шир., сужены къ обоимъ концамъ, на верхушкѣ стянуты колпачкомъ, у основанія округлые или сердцевидно-стеблеобъемлющие, слегка по краямъ волнистые, съ ясною срединной жилкой; прилистники 1,5—6 см. дл., свѣтло-бурые или соломенно-желтоватые; колосъ 3—5 см. дл., густой, на длинномъ, достигающемъ 20 см. дл. цвѣтоносѣ, близъ верхушки часто нѣсколько изогнутомъ; костянка около 4 мм. дл., съ острымъ килемъ и короткимъ носикомъ. Цвѣты въ июнѣ. По рѣкамъ и озерамъ, рѣдко. Юрьевское озеро, Пдл. у. (Мос.).—Тростенское озеро, Руз. у. (П.).—Мож. у. (Ф. О.).

41. *P. lucens* L. Бух. II, № 489.—Бух. I, № 453.—Ф. О. № 8, p. 118.—Пет., стр. 248.—Кауф. II, № 902.—Цин. № 1370.—Кауф. I, стр. 596.—Дв., № 184.—Макс., № 169.—Хоф. II, № 1192.—Gold., С. p. 18.—Mart., p. 31.—Ad., p. 87—88.—St. II, p. 11.—St. I, № 109.

Стебель до 3 метр. и 3—4 мм. толщ.; всѣ листья подводные, ланцетные, лоснящіеся, очень крупные, до 30 см. дл. и до 5 см. шир., на короткихъ черешкахъ, по краямъ очень мелко-зубчато-шероховатые, иногда



Potamogeton lucens.



Potamogeton gramineus.
γ. graminifolius.



β. heterophyllus.

волнистые, близъ верхушки стебля сближенные; прилистники до 8 см. дл. на концѣ округлые; колосъ до 6 см. дл., толстый, на толстомъ цвѣтоносѣ до 7 мм. толщ.; костянка почти круглая, съ очень короткимъ носикомъ и тупымъ килемъ. Цвѣтетъ весь июнь и июль. зрѣлыя сѣмена съ $\frac{2}{2}$ августа. По рѣкамъ и озерамъ, очень часто.

42. *P. gramineus* L. Пет. Кр. III, стр. 133.—Ф. Б., № 128.—Бух. II, № 456.—Пет., стр. 248.—Кауф. II, № 901.—Гор., № 99.—Цин. № 1369.—Lind., p. 164.—Ann. C. V, № 60.—Дв., № 190.—Макс., № 175.—Хоф., № 1190.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 32.—Ad., p. 89.—St. II, p. 11.—St. I, № 111.

Корневище тонкое, на концѣ часто съ утолщеніемъ; стебли достигаютъ 1 метра, очень тонкіе (1—2 мм.), часто сильно вѣтвистые; подводные листья ланцетные или линейно-ланцетные, 4—8 см. дл. и около 8 мм. шир., заостренные, по краямъ шероховатые, иногда лоснящіеся, основаніе ихъ сужено почти въ черешокъ, рѣже полустеблеобъемлющие; плавающие листья продолговатые или иногда широко-яйцевидные, кожистые, до 7 см. дл. и до 3 см. шир., на длинныхъ черешкахъ; прилистники линейные, иногда почти нитевидные; колосъ около 3 см. дл., на цвѣтоносахъ, въ верхнемъ концѣ нѣсколько утолщенныхъ, 2—7 см. дл. и 2—3 мм. толщ.; костянка 1—2 мм. дл. яйцевидная, съ тупымъ килемъ. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ июня.

α. *graminifolius* Fr. Пет. Кр. III, стр. 138.

Всѣ листья подводные, линейно-ланцетные.

β. *heterophyllus* Fr. Пет. Кр. III, стр. 138.—Бух. II, № 490.—Нолл. II, № 1191.

Подводные листья ланцетные, серповидно-отогнутые; плавающие—ланцетные или овально-эллиптическіе, кожистые, на б. или м. длинныхъ черешкахъ.

γ. *terrestris* Fr. Пет. Кр. III, стр. 138.

Растеніе наземное; всѣ листья на черешкахъ, кожистые, широко-эллиптическіе.

Тростенское и Глубокое озеро, Руз. у. (Ч., II. п. С.) и β. *heterophyllus* Fr. еще въ Масловскомъ лѣсу около моста черезъ р. Сухолку, Пдл. у. (Б.).

43. *P. crispus* L. Бух. II, № 488.—Бух. I, № 451.—Ф. О. № 8, р. 118.—Пет., стр. 249.—Кауф. II, № 905.—Цин. № 1373.—Кауф. I, стр. 597.—Lind., р. 164.—Макс., № 171.—Gold. C., р. 18.

Potamogeton crispus. Дв., № 187.—Mart., р. 32.—Ad., р. 88.—St. II, р. 11.—St. I, № 110.

Корневище ползучес, вѣтвистое; стебель простой или вѣтвистый, до 1 метра дл. и 2 мм. толщ.; листья почти всегда подводные, узко-ланцетные или линейно-ланцетные, у основанія округлые, сидячіе, на концѣ тупо-заостренные, 4—9 см. дл. и 4—13 мм. шир., по краямъ мелко-зубчатые и б. ч. курчавые; прилистники не длиннѣе 1 см., широкіе, очень тонкіе, опадающіе; колосъ рѣдкій, 4—15-цвѣтковый, на цвѣтоносѣ 2—5 см. дл.; костянка почти круглая, на спинкѣ съ тупымъ килемъ, вытянута въ длинный, часто серповидно-отогнутый носикъ. Цвѣты—весь июль и начало августа. По рѣкамъ и прудамъ.



Potamogeton crispus.

α. *serrulatus* Rehb. Листья по краямъ плоскіе. Р. Сѣтунь близъ Давыдова (А.).—Трепаво, Мож. у., и Серпуховъ (К.).—Петровское—Разумовское; Бацманово на Окѣ, Кал. у., р. Нерская за Левичинымъ, Бгр. у.,

Косино (П.).—Клязьма близъ Черкизова (П. и С.).—Р. Уча близъ Листвянъ (С.).—Р. Пахра, Пдл. у. (Б.).

44. *P. compressus* L. Пет. Кр. III, стр. 136. — Пет., стр. 247. — Кауф. II, № 906. — Цин., № 1374. — Кауф. I, стр. 597. — Gold. Sp., p. 121. — Ad., p. 88.

Potamogeton compressus, Дв., № 189.

Potamogeton complanatus Willd. Дв., № 185. — Макс., № 172.

Potamogeton zosteracfolius Schum. Borg., p. 700. — Макс. приб., № 172. — Gold. C., p. 18.

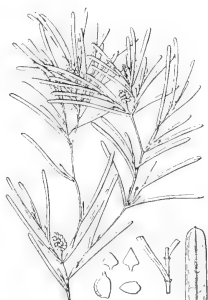
Potamogeton planicaulis Gold. Gold. Sp., p. 121.

Potamogeton Goldbachii, Герб. Борхмана.

Корневище ползучее; стебли сильно сплюснутые, крылатые, почти такой же ширины, какъ и листья, вѣтвистые, до 2 метр. дл. и 2—3 мм. толщ.; листья лнейные, до 20 см. дл., 2—4 мм. шир., на концѣ округлые, быстро переходя въ короткое остріе; прилистники бѣловатые, до 4 см. дл.; колосы густые, 10—15-цвѣтковые, 1—2 см. дл., на цветоносахъ



Potamogeton compressus.



Potamogeton obtusifolius.

2—6 см. дл. и до 2 мм. толщ.; костянка полукруглая, съ сильно выпуклой передней стороной, съ тупымъ клиемъ на спинкѣ и короткимъ носикомъ. Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ. По рѣкамъ и прудамъ. Р. Стунъ близъ Давыдова (А.). — Жуза (Бор.). — Близъ Симонова монастыря (Гольдб.). — Уча близъ Листвянъ, Петровское-Разумовское, Клязьма близъ Каргашина (С.). — Истра подъ Воскресенскимъ, Зви. у., Лукьянки въ прудахъ (П.).

45. *P. obtusifolius* Mert. et Koch. Пет. Кр. III, стр. 139. — Пет., стр. 248.

Стебли слегка сплюснутые или почти цилиндрическіе, очень тонкіе, б. ч. сильно вѣтвистые, съ листьями, сидящими близъ верхушки болѣе сближенно, чѣмъ на остальномъ стеблѣ; листья лнейные, съ 3—5 жил-

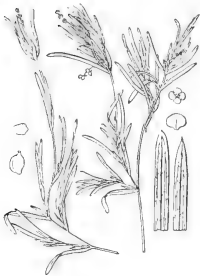
ками, 1—2 мм. шпр., на концѣ закрутленные, быстро переходятъ въ очень короткое остріе, очень рѣдко верхушечные листья слегка заостренные; прилистники бѣловато-желтые, широкіе, до 1,5 см. дл.; колосъ короткий, 6—18-цвѣтковый, на тонкомъ цвѣтоносѣ, равномъ колосу или же короче его, не превышающемъ 1 см. дл.; костянки сидятъ очень скученно, косо-обратно-яйцевидныя, съ тупымъ килемъ, слегка морщинистыя, около 2 мм. дл., съ прямымъ носикомъ. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ іюня, плоды съ конца августа. Въ заводяхъ Клязмы между Черкизовымъ и Каргашиннымъ (П.).—Петровское-Разумовское (Шр.).—Сенежское озеро (М.).—Старое русло р. Учи близъ Липтянъ (С.).

46. *P. mucronatus* Schrad. Пет. Кр. III, стр. 137.—Бух. II, № 492.—Пет., стр. 248.

Potamogeton pusillus L. major Fr. Бух. I, № 455.—Кауф. II, стр. 628.—Кауф. I, стр. 598.

Potamogeton Friesii Rupr.

Стебель до 1 метра дл., слегка сплюснутый, сильно вѣтвистый, съ многочисленными, укороченными вѣточками въ пазухахъ стеблевыхъ листьевъ; листья линейные, до 2,5 мм. шпр., на концѣ тупые или слегка заостренные, съ 3—5 жилками; прилистники около 1 см. дл., впоследствии на концѣ двузубчатые или даже разорванные до основанія; колосъ не густой, часто прерванный, 5—10-цвѣтковый, на цвѣтоносѣ, близъ верхушки замѣтно утолщенномъ, въ 2—4 раза длиннѣе колоса; костянка около 2 мм. дл., гладкая, косо-эллиптическая, съ короткимъ прямымъ носикомъ. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ іюня и $\frac{1}{2}$ іюля, плоды $\frac{2}{2}$ августа. Тулуповская мельница близъ Покровскаго (К.).—Симоновъ монастырь (Гольдб.).—Юрьевское озеро, Пдл. у. (Б.).—Истра подъ Воскресенскимъ, р. Разводня подъ Саввинымъ монастыремъ, Звн. у., Лужки, Срп. у. (П.).



Potamogeton mucronatus.

47. *P. pusillus* L. Пет. Кр. III, стр. 137.—F. O. № 8, p. 118.—Пет., стр. 248.—Кауф. II, № 907.—Цин., № 1376.—Кауф. I, стр. 598.—Lind., p. 164.—Ann. C. III, № 256.

Potamogeton pusillum. Дв., № 191.—Макс., № 174.—Hoff. II, № 1197.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 32.—Ad., p. 89.—St. II, p. 11.—St. I, № 112.

Стебли сильно вѣтвистые, рѣже почти простые, не сплюснутые, до 75 см. дл.; листья 0,5—1,5 мм. шпр. или ланцетные, заостренные, съ 1—3 жилками; прилистники широкіе, до 1 см. дл., на концѣ съ вычеленнымъ краемъ, но не разорванные; колосы маленькіе, не густые, на цвѣтоносахъ, достигающихъ 3 см. дл.; костянка ромбическо-обратно-яйцевидная, съ короткимъ носикомъ, гладкая или морщинистая. Цвѣты съ

$\frac{2}{2}$ июня и $\frac{1}{2}$ июля, плоды $\frac{2}{2}$ августа. По стоячимъ и медленно текущимъ водамъ.

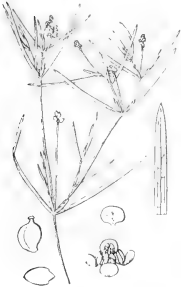
Встрѣчаются слѣдующія формы:

α *vulgaris* Fr. F. O. № 8, p. 118.—Кауф. II, стр. 628.—Кауф. I, стр. 598.

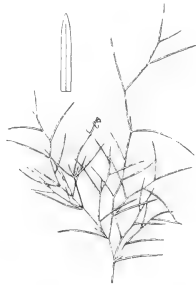
Щукино, Лизаветино, Братцово, Кунцево (А. и П.).—Талпцы. Дмт. у., Мытлицы (С.).

β. *squarrosus* Aschr. et Gr.

Кунцево, Серпуховъ, Уча близъ Листвянъ; р. Пистра подъ Воскресенскимъ, Зви. у. (П.).—Клязьма близъ Черкизова (П. и С.).



Potamogeton pusillus α. *vulgaris*.



Potamogeton pusillus γ. *tenuissimus*.

γ. *tenuissimus* Mert. et Koch. F. O. № 8, p. 118.—Кауф. II, стр. 628.—Кауф. I, стр. 598.

Небольшое болото по берегу р. Клязьмы близъ Павловскаго посада, Бгр. у. (К.).—Клязьма близъ Каргашина (С.).—Мож. у. (Ф. О.).

1. Промежутки стебля между листьями не длиннѣе 5 мм.

var. squarrosus Aschr. et Gr.

Промежутки стебля 2—5 см. дл. 2.

2. Листья 1—1,5 мм. шир., б. ч. 3 съ жилками.

var. vulgaris Fr.

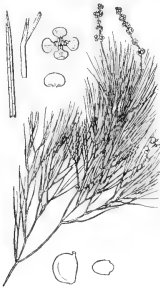
Листья ланцетные съ 1 жилкой.

var. tenuissimus Mert. et Koch.

48. *P. pectinatus* L. Пер. Кр. III, стр. 138.—F. O. № 8, p. 118.—Пер., стр. 248.—Кауф. II, № 908.—Ципл., № 1377.—Кауф. I, стр. 598.—Lind., p. 164.—Анн. С. V, № 64.—Дв., № 188.—Макс., № 173.—Hoff, II., № 1195.

Стебли тонкіе, до 2 метр. дл., б. ч. сильно вѣтвистые, особенно близъ верхушки; листья около 1—2,5 мм. шир., узко-линейные или линейно-шпоровидные, длинно-заостренные, съ 1—3 жилками, у основанія съ длинными влагалищами, сросшимися до середины съ прилистниками; колосья не густые, часто прерванные, до 5 см. дл., на длинныхъ,

нитевидныхъ, отъ 4 до 25 см. дл. цвѣтоносахъ; костянка косо-широко-эллипцевидная, часто полукруглая, на спинкѣ съ килемъ, рѣже безъ него,



Potamogeton pectinatus *var. scoparius*.



Potamogeton pectinatus *var. interruptus*.

съ прямымъ внутреннимъ краемъ и короткимъ носкомъ. Цвѣт. весь июнь, плоды съ конца іюля. По рѣкамъ и прудамъ.

var. scoparius Wallr. Пет. Кр. III, стр. 138.—Мос., № 53.—Кауф. II, стр. 628.—Кауф. I, стр. 598.

Листья съ 1 жилкой; растеніе б. ч. сильно вѣтвистое, особенно близъ верхушки. Стунъ, Куцево (А.).—Яуза (Бор.).—Лизаветино, оврагъ между Тушнымъ и Петровымъ (К.).—Заводъ Оки близъ Драпкина. Срп. у. (II.).—Р. Малая Сестра, Кн. у. (Ч.).—Клязьма, близъ Каргашина (II. и С.).—Уча, близъ Листвянъ (С.).—Р. Ока противъ с. Лужняки, Срп. у. (II. и X.).

var. interruptus Kit. Пет. Кр. III, стр. 138.—Бух. II, № 493.—Бух. I, № 454.—Кауф. II, стр. 628.—Кауф. I, стр. 598.

Листья съ 3 жилками. Яуза (Гольдб.).—Голландскій прудъ въ Вороновѣ, Пдл. у (Б.).

16. *Zannichéllia* L.

Многолѣтнее подводное растеніе съ ползучимъ корневищемъ; цвѣты пазушные, однополые, однодомные; мужскіе — безъ околоцвѣтника, состоятъ изъ одной тычинки на длинной тычиночной нити и 2-гнѣздного пыльника, связникъ вытянутъ въ короткое остріе; женскіе цвѣты съ маленькимъ, зачаточнымъ, перепончатымъ околоцвѣтникомъ, состоятъ изъ 2—6 (чаще всего изъ 4) пестиковъ съ короткими столбиками и рыльцами въ видѣ щитка; плоды по 2—6, сидѣніе или на короткихъ ножкахъ, нѣсколько изогнутые и сплюснутые, кончаются болѣе или менѣе длиннымъ столбикомъ и щитковиднымъ рыльцемъ, края котораго часто слабо зубчатые.

49. *Z. palustris* L. Пет. Кр. III, стр. 139.—Пет., стр. 309.—Кауф. II, № 909. — Цин., № 1364.—Кауф. I, стр. 599.—Hoff. II., № 7388.—Gold. C., p. 22.

Растение подводное; стебли ползучие или плавающие, очень тонкие, нитевидные, сильно ветвистые, 1—30 см. дл.; листья линейные или нитевидные, не шире 1,5 мм., б. ч. заостренные, с 1 жилкой у основания, расширены в прозрачное влагалище; сѣмянки на короткой ножке, слегка согнуты, с зубчатым килем на спинке; столбик в 2 раза короче сѣмянки. Плоды с середины июля. Р. Клязьма близ Черкизова (С.).—Р. Клязьма близ Каргашна (Ш. и С.).

- α. *repens* Bönng. Пет. Кр. III, стр. 139.—Ф. Б. № 28.

Растение маленькое с ползучим стеблем.

- β. *major* Bönng. Пет. Кр. III, стр. 139.

Растения с плавающими стеблями, прикрепленными лишь только основанием, достигают 30 см. дл.: плоды сидят часто по 2.



Zannichellia palustris.

10 сем. Najadaceae Lindl.

Однолѣтнія подводныя растенія, однополыя, однодомныя; мужскіе цвѣты с трубчатым околцвѣтникомъ, охватывающимъ сидячій, рѣже на короткой нити пыльникъ, одногнѣздный или 4-гнѣздный; околцвѣтникъ кверху суженный, по краю зубчатый, открытый; женскіе цвѣты безъ околцвѣтника, состоятъ изъ 1 пестика с очень короткимъ столбикомъ и 2—3 расходящимися рыльцами; плодъ веретенообразная костянка безъ бѣлка и с прямымъ зародышемъ. Только одинъ родъ.

17. *Najas* L.

50. *N. minor* All. Пет. Кр. III, стр. 139.

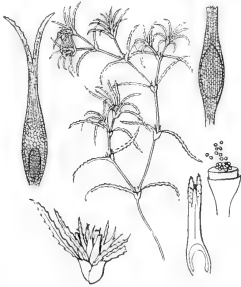
Caulinia fragilis Willd. Пет., стр. 163.—Кауф. II, № 910.—Мил., № 11.

Подводное растение; стебли 1—40 см. дл., тонкіе, очень ломкіе вѣлчато-развѣтвленные, в нижнихъ узлахъ укореняющіеся; листья по 3 в ложной мутовкѣ (иногда в нижней части стебля по 2 супротивныхъ), с 1 жилкой, по краямъ выемчато-пильчато-зубчатые, б. ч. серповидно-огнутые; влагалища листьевъ рѣсниччато-зубчатые; околцвѣтникъ мужского цвѣтка перепончатый; костянка тонко заостренная, с остающимся столбикомъ, черновато-сѣрая. Цвѣты и плоды с начала іюля, зрѣлыя сѣмена с начала августа. Р. Клязьма близъ Черкизова

(С.).—Блязьма близъ Каргашлина; Павловскій посадъ, Бгр. у., Ока противъ Бачманова, Кзм. у. (П. и С.).—Въ рѣкѣ Окѣ, противъ с. Дужняки, Спр. у. (П. и Х.).

11 сем. Juncagináceae Lindl.

Многолѣтнія болотныя растенія съ очередными, 2-рядными, линейными листьями съ влагалищами; цвѣты обоюполюе; околоцвѣтникъ шестерной, состоитъ изъ 2 тройчатыхъ вѣнцовъ; тычинокъ 6, спящихъ су-



Najas minor.



Scheuchzeria palustris.

противъ частей околоцвѣтника; плодниковъ 6, иногда недоразвитыхъ, часто сросшихся, при созрѣваніи снова распающихся; рыльца спячія; плодъ сухой, состоитъ изъ плодниковъ, разверзающихся вдоль внутренняго шва, или простой, распающийся на доли; сѣмена безъ бѣлка, зародышъ прямой.

18. Scheuchzeria L.

Цвѣты въ рѣдкихъ кистяхъ; околоцвѣтникъ 6-листный, остающійся, 3 внутреннихъ листочка околоцвѣтника нѣсколько уже наружныхъ; тычинокъ 6, на длинныхъ нитяхъ, съ выдающимся заостреннымъ связникомъ; завязей 3—6, сросшихся только у основанія, съ спящими, косо насаженными рыльцами; зрѣлые плоды вздутые, раскрываются съ внутренней стороны, съ 1—2 овальными сѣменами, кожа копѣхъ кожистая.

51. *S. palustris* L. Пет. Кр. III, стр. 66.—Ф. Б., № 103.—Нет., стр. 271.—Кауф. II, № 736.—Цин., № 1380.—Кауф. I, стр. 488.—Линд., p. 166.—Анн. С. V, № 58.—Дв., № 378.—Макс., № 350.—Нотт. II, № 2885.—Голд., Sp. p. 125.

Корневище членистое, ползучее, покрыто остатками влагалищъ отжившихъ листьевъ; листья узко-линейные, туповатые, желобчатые, съ длинными, нѣсколько вздутыми влагалищами; нижніе—сближенные, верхніе—разставленные и короче нижнихъ; цвѣточная клетъ верхушечная, не

густая, о 3—10 цвѣтахъ, на торчащихъ, неравныхъ цвѣтоножкахъ, нижнія длиннѣ верхнихъ; прицвѣтники похожи на маленькіе листья; цвѣты желтоватые; лпсточкн околоцвѣтника продолговатые, острые, плоскіе, вниз отогнутые, короче тычинокъ; плоды косо-яйцевидные, желто-зеленые. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ мая, зрѣлыя сѣмена во $\frac{2}{2}$ іюля. По глубокимъ и сплошнымъ торфянымъ и моховымъ болотамъ. Горенки (д-ръ Фишеръ, герб. Гольдб.).—Близъ Сергіевского посада (Макс.).—Горки, Руз. у. (Ч.).—Зыково (К.).—Васильево, Тимохово. Мож. у. (Ф.).—Раево и Сѣтунъ (А.).—Богородское, Мос. у. (М.).—Больш. Мытищи (С.).—Косино, Полецкое озеро, Руз. у., Захаровское озеро, Кал. у., Тростенское озеро, Руз. у., Саввинское озеро, Вер. у., (П.). Озеро Нерское, Мос. у. (П. и С.).

19. *Triglochin* L.

Цвѣты на стрѣлкѣ густой кистью; околоцвѣтникъ шестерной, опадающій; 3 внутренніе лпсточка околоцвѣтника нѣсколько приподняты надъ 3 наружными; тычинокъ 6, связникъ не выдается. нити короткія; завязей 3—6, сросшихся въ общій плодникъ, несущій 3 перистыхъ рыльца; плоды отдѣляются отъ плодоваго стержня снизу вверхъ; сѣмя одпочное, веретенообразное.

52. *T. maritima* L. Пет. Кр. III, стр. 66.—Пет., стр. 294.—Кауф. II, стр. 738.—Гор., № 77.—Цин., № 1378.

Растеніе въ 20—90 см.; основаніе стебля густо покрыто остатками влагалпщъ отжившихъ листьевъ; листья только корневыя, нѣсколько мя-



Triglochin maritima.



Triglochin palustre.

систые, линейные, желобчатые; кисть длинная, густая, б. ч. безъ верхушечнаго цвѣтка; плоды яйцевидные, подъ верхушкой перетянутые, сидятъ на нѣсколько отклоненныхъ плодоножкахъ и распадаются на 6 мѣшечковъ. Цвѣты весь іюнь, плоды съ начала августа. На трясищѣ, окру-

жающей Тростенское озеро, Руз. у. (Ч. п П.). — Близъ Клементьева, Руз. у. (Сюз.).

53. **T. palústris L.** Пет. Кр. III, стр. 66.—Бух. II, № 405.—Бух. I, № 376.—F. O. № 7., p. 102.—Пет., стр. 294.—Кауф. II, № 737.—Цин., № 1379.—Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 489.—Lind., p. 164.—Ann. C. IV, № 53.—Дв., № 351.—Hoff. H., № 2887.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 66.—St. II, p. 23.—St. I, № 246.

Растеніе 15 — 60 см. съ волокнистымъ корнемъ, осенью даетъ длинныя побѣги, оканчивающіеся маленькой луковичкой съ однимъ листомъ; всѣ листья корневыя, узко-линейныя, полуцилиндрическія, у основанія расширенныя въ желобчатую влагалища; цвѣточный стебель длиннѣе листьевъ. несетъ довольно рѣдкую кисть. б. ч. съ верхушечнымъ цвѣткомъ; плоды сидятъ на короткихъ, вверхъ торчащихъ плодоножкахъ, прижатыхъ къ стеблю, линейно-булавовидныя, книзу суженныя, распадаются на 3 мѣшечка. Цвѣты съ $\frac{2}{3}$ мая, весь июнь, плоды съ начала августа. По сырымъ лугамъ и торфинымъ болотамъ. часто. Хорошово, Иваньково, близъ Петрова, Ростокино (К.).—Больш. Мытщи (С.).—Кусково, Воробьевы горы (П.).

12 сем. Alismatáceae Lam.

Многолѣтнія, болотныя или водяныя растенія съ сѣтчатыми жилками на листьяхъ; подводныя листья черешковые съ широкой пластинкой, подводныя линейныя; цвѣты обоюполые или однополые; цвѣторасположеніе—мутовчатая кисть или мутовчатая метелка; околоцвѣтникъ 6-лиственный, нижніе 3 листка въ видѣ чашечки, б. ч. зеленые, верхніе 3 въ видѣ вѣнчика, б. ч. окрашены; тычинокъ б. ч. 6, сидящихъ по 2 супротивъ 3 верхнихъ листочковъ околоцвѣтника, или тычинокъ много; завязей 6 или много (у нашихъ родовъ б. ч. не сросшихся), одногнѣздныхъ, съ 1—2 сѣмечками; столбикъ съ боковымъ рыльцемъ; плодъ сложный, состоитъ изъ многихъ одногнѣздныхъ, неразверзающихся плодиковъ; сѣмя безъ бѣлка, съ подковообразнымъ зародышемъ.

20. Alisma L.

Цвѣты въ мутовчатыхъ метелкахъ, обоюполые; тычинокъ 6, сидящихъ по 2 супротивъ 3 верхнихъ листочковъ околоцвѣтника; плоды сидятъ кружкомъ на плоскомъ, нѣсколько выпукломъ цвѣтоложѣ, односѣменные, съ опадающимъ столбикомъ.

54. **A. Michalétii Aschr. et Gr.** Пет. Кр. III, стр. 64.

Alisma Plantago L. Бух. II, № 402.—Бух. I, № 373.—F. O. № 7, p. 102.—Пет., стр. 132.—Кауф. II, № 733.—Цин., № 1381.—Кауф. I, стр. 486.—Lind., p. 166.—Дв., № 381.—Макс., № 362.—Hoff. H., № 2896.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 66.—Hoff., № 82.—St. II, p. 23.—St. I, № 247.—Pal., № 752.

Основание стебля сильно утолщенное; стеблей 1 или несколько, прямостоящих, достигающих 80 см.; листья только корневые, на длинных или коротких черешках, б. ч. яйцевидные, заостренные, у основания б. или м. сердцевидные или округлые, рѣже листья ланцетные; метелка съ 5—7 мутовками торчащихъ вѣтвей по 6—9 въ мутовкѣ; цвѣты бѣлые; лепестки въ 2 раза длиннѣ чашелистиковъ; тычинки въ 2 раза длиннѣ плодниковъ; пыльники продолговатые; столбики длиннѣ завязей, прямостоящіе или слегка отогнутые кнаружи; плодники расположены такъ, что оставляютъ свободный промежутокъ и образуютъ неправильный треугольникъ. Цвѣты во $\frac{2}{2}$ июня и въ июлѣ, зрѣлыя сѣмена во $\frac{2}{2}$ августа, иногда второе цвѣтеніе въ сентябрѣ. По канавамъ, по берегамъ рѣкъ и прудовъ и по сырымъ мѣстамъ.



Alisma Michaletii.

2. *latifolium* Kunth.

Листья широко-яйцевидные, у основания сердцевидные или округлые. Воробьевы горы, близъ Хорошова, Фили (П.). — Мытищи (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).

3. *stenophyllum* Aschr. et Gr.

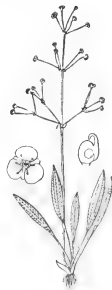
Alisma Plantago L. *lanccolatum* Horre. Кауф. II, стр. 502.—Кауф. I, стр. 486.—Макс., № 362. 3.—Mart., p. 66.

Alisma Plantago L. *angustifolium* Ledb. Цин., стр. 413.—Mart., p. 66.

Листья широко- или узко-ланцетные, основание ихъ постепенно переходитъ въ черешокъ. Близъ села Нары, Вер. у. (Макс.). Въ р. Окѣ, противъ с. Лужняки, Срп. у. (П. и Х.).

55. *A. arcuatum* Michalet. Пет. Кр. III, стр. 63.

Основание стебля утолщено слабо; стебли 10—50 см., съ приподнимающимся основаниемъ, прямостоящіе, иногда почти лежачіе; листья продолговато-эллиптическіе или ланцетные, на слабыхъ экземплярахъ почти линейные, равномерно заостренные къ обоимъ концамъ; метелка съ 2—5 мутовками б. ч. отогнутыхъ вѣтвей; цвѣты блѣдно-розовые; лепестки въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣ чашелистиковъ; тычинки равны плодникамъ; пыльники округлые; столбики значительно короче завязей, отогнуты кнаружи крючкомъ; плодники образуютъ правильный треугольникъ, соприкасаются внутри между собой, не оставляя свободного промежутка. Берегъ р. Оки близъ Серпухова, въ плодахъ $\frac{1}{2}$ августа (С.). Въ р. Окѣ, противъ с. Лужняки, Срп. у. (П. и Х.).



Alisma arcuatum.

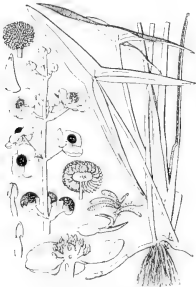
21. *Sagittaria* L.

Цвѣты въ мутовчатыхъ кистяхъ, однополые, однодомные; тычинокъ много; плоды крылатые, образуютъ родъ шаровидной головки на вышукломъ, почти шаровидномъ плодоложѣ; столбикъ остается.

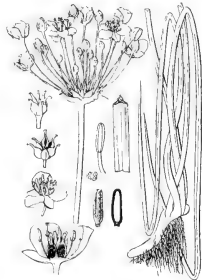
56. *S. sagittifolia* L. Пет. Кр. III, стр. 65.—Бух. II, № 403.—Бух. I, № 374.—
F. O. № 7 p. 102.—Пет. стр. 264.—Кауф. II № 734.—
Цин., № 1382.—Кауф. I, стр. 487.—Lind., p. 166.—Дв.,
№ 887.—Макс., № 890.—Hoff. N., № 7555.—Gold. C.,
p. 23.—Mart., p. 170.—St. II, p. 53.—St. I, № 657.—Pal.,
№ 2053.

Sagittaria natans. Mart., p. 170.

Корневище короткое, дающее изъ пазухи листьевъ побѣги; подводные листья линейные, плавающие, на концѣ округлые; надводные—на длинныхъ, 3-гранныхъ черешкахъ, стрѣловидные, конецъ листа и его лопасти длинно-заостренные, съ выдающимися продольными жилками; лопасти равны или нѣсколько длиннѣ пластинки листа; цвѣточный стебель



Sagittaria sagittifolia.



Butomus umbellatus.

3-гранный, несетъ кистеобразное соцвѣтіе, иногда внизу вѣтвистое; цвѣты сидятъ мутовками, б. ч. по 3; женскіе почти сидячіе, мужскіе—на длинныхъ цвѣтоножкахъ; лепестки округлые, бѣлые, у основанія темно-пурпуровые; плоды косообратно-яйцевидные, съ короткимъ носикомъ. Все растеніе бываетъ отъ 30 см. до 1 метра. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ июня, зрѣлыя съмена съ $\frac{2}{2}$ августа. По берегамъ рѣкъ и прудовъ, очень часто.

- а. *Böllei* Aschr. et Gr. Растеніе во всѣхъ частяхъ менѣе крупное; пластинка листа и его лопасти линейно-ланцетныя, основаніе ихъ б. ч. не шире 5—6 мм. Круглое озеро близъ д. Рыбаки, Мос. у. (П. и С.).

13 сем. Butomáceae Gray.

Многолѣтнія болотныя растенія съ корневыми, 3-гранными листьями; околоцвѣтникъ 6-листный; 3 внутреннiя листочка лепестковидные, окрашены, вѣсколько шире 3 наружныхъ, съ внутренней стороны окрашенныхъ, съ наружной — зеленыхъ; тычинокъ 9, изъ нихъ 6 сидятъ по 2 противъ наружныхъ листочковъ и 3 — по 1 противъ внутреннихъ; плодниковъ 6, сросшихся только основанiемъ, одногнѣздныхъ, многосѣменныхъ, съ сѣменами, сидящими на внутренней сторонѣ плодника; плодъ листовка; разверзающаяся по внутреннему краю; сѣмена безъ бѣлка, съ прямымъ зародышемъ. Только 1 родъ.

22. Butomus L.

57. *B. umbellátus* L. Бух. II, № 404.—Бух. I, № 375.—F. O. № 7, p. 102.—Пет. стр. 151.—Кауф. II, № 735.—Цин., № 1383. — Кауф. I, стр. 488.—Lind., p. 166.—Дв., № 411.—Макс., № 388.—Нол. Н., № 3058.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 74.—St. I № 276.—Pal., № 811.

Корневище толстое, горизонтальное; все растенiе 60—150 см. выш., до половинны погруженное въ воду; листья очень длинныя, линейныя, 3-гранныя, у основанiя желобчатыя; цвѣточный стебель длиннѣ листьевъ, цилиндрическiй, выходитъ изъ пазухи листа, оканчивается ложнымъ зонтикомъ съ неравными лучами; обвертка зонтика 3-листная, листочки ея яйцевидно-ланцетные, перепончатые; цвѣты крупныя, блѣдно-розовыя, снаружи лиловатыя; лепестки обратно-яйцевидные, коротко-заостренные. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ июня, зрѣлыя сѣмена съ $\frac{2}{2}$ августа. По берегамъ рѣкъ и прудовъ, очень часто.

14 сем. Hydrocharitáceae Aschers.

Многолѣтнiя водяныя растенія съ очередными или мутовчатыми листьями и выступающими надъ водой однополыми, двудомными цвѣтами; иногда стебель укороченъ, и тогда листья собраны въ розетку; цвѣты заключены сначала въ чехоль, имѣють 3-листную чашечку и 3-листный, въ почкосложенiи смятый вѣнчикъ; тычинокъ 3 или много, но въ кратномъ числѣ отъ 3, нѣкоторые тычинки часто не развиты (стаминодiи); женскiя цвѣты съ нижней завязью, съ 3—6 двураздѣльными рыльцами и съ стаминодiями; завязь 3—6-гнѣздная, рѣдко вслѣдствiе недоразвитiя перегородокъ 1-гнѣздная, съ большимъ числомъ сѣмепочекъ, сидящихъ на перегородкахъ и стѣнкахъ завязи; плодъ — ягода; сѣмена безъ бѣлка, съ прямымъ зародышемъ.

1. Листья сидятъ мутовками (по 3—4), прозрачныя, маленькiя; цвѣты очень мелкiя (только женскiя).

Elodea Rich. et Mchx.

Листья расположены розетками, непрозрачные; цветы крупные (мужские и женские). 2.

2. Листья ланцетные, по краям колюче-зубчатые.

Stratiotes L.

Листья почковидно-сердцевидные, цельнокрайние.

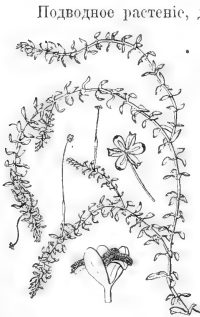
Hydrocharis L.

23. *Elodéa Rich. et Mchx.*

Цветы двудомные и обоеполые (у нас только женские); чашечка с очень длинной нитевидной трубкой, 3-раздельная; венчик 3-раздельный; мужские цветы с 3—9 тычинками; женские—с 3 сидящими рыльцами и часто с 3 стаминодиями; завязь одногыздная, малосбвенная, с прямыми сбменочками.

58. *E. canadensis Rich. et Mchx.* Пет. Кр. III, стр. 63.—Ф. Б., № 102.—Пет., стр. 182.—Кауф. II, № 732.—Гор., № 75.—Цин., стр. 415.

Helodea Canadensis Aschr. et Gr.—*Udora canadensis Nutt.*—*Anacharis Alsinarum Bab.*



Elodea canadensis.

Подводное растение, достигает 1 метра; стебель ветвистый, ломкий, у основания укореняющийся и пускающий длинные, плавающие корни; листья мутовчатые, по 3—4 в мутовке, продолговатые или линейно-ланцетные, коротко-заостренные, по краям с очень мелкими зубчиками; прилистники чешуйчатые, очень маленькие, скоро опадающие; цветы (у нас только женские) пазушные, на очень длинных цветоножках, выходящих из двураздельного пленчатого покрывала, концы покрывала заостренные. Цветы в концѣ іюля и $\frac{1}{2}$ августа. По ручьям, рѣкамъ и прудамъ, часто. Противъ Бачманова, Клм. у., Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Рѣка Сестра близъ Брева, близъ Сенежскаго озера, Клм. у., близъ Серпухова, заводъ р. Пахры близъ Дракина, Срп. у. (П.

и С.).—заводъ р. Учи близъ Пушкина, заводъ р. Клязмы близъ Хомутова, Бгр. у. Быково Брн. у. (С.).—Рѣка Лопасня, Срп. у. (П.).

latifolia Aschr. et Gr. Мутовки сблизены; листья яйцевидные или овальные, с округлой тупой верхушкой. Мос.-Брянск. жел. дор. ст. Суково, в р. Сѣтунь (Х.).

24. *Stratiotes L.*

Цветы двудомные, до распускания заключены в двулистный чехолъ; мужские—по нѣскольку в одномъ чехлѣ, женские—по одному; ты-

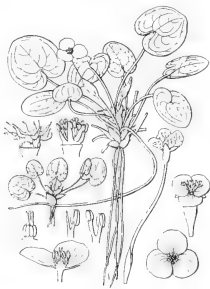
чинокъ 11—15 съ линейными пыльниками, между ними много линейныхъ стаминодій; женскіе цвѣты имѣютъ 6 двураздѣльныхъ рылецъ и много стаминодій; плодъ продолговатый, 6-гнѣздный, сидитъ горизонтально или отклоненъ внизъ; сѣмена сидятъ на перегородкахъ.

59. *S. Aloides* L. Пет. Кр. III, стр. 63.—Бух. II, № 400.—Бух. I, № 371.—Ф. О., № 7, р. 102.—Пет., стр. 287.—Кауф. II, № 730.—Цин., № 1385.—Кауф. I, стр. 485.—Lind., р. 166.—Дв., № 923.—Макс., № 921.—Hoff. II, № 7761.—Gold. C., р. 23.—Mart., р. 178.—St. I, № 359.—Pal., № 1125.

Растеніе до половины погружено въ воду, пускаетъ короткіе побѣги; листья собраны розеткой, ярко-зеленые, нѣсколько мясистые, ломкіе, линейно-ланцетные, заостренные, на спинкѣ по килю и по краямъ съ колючими, острыми зубцами; цвѣты пазушные; цвѣтоносъ и обертка сплюснутые; листья обертки съ килемъ по краямъ мелко- и колюче-



Stratiotes Aloides.



Hydrocharis morsus ranae.

зубчатые; лепестки округло-обратно-яйцевидные, бѣлые, достигаютъ 2 см. У насъ, кажется, встрѣчаются только мужскія особи. Цвѣты съ половинны іюня и весь іюль. По болотамъ въ стоячихъ водахъ и по заводямъ рѣкъ. Кунцево, Симоновъ монастырь, Студенецъ, Щукрино, Братцово (К.).—Михайловское. Пдл. у. (Б.).—Р. Уча близъ Пушкина, Быково Бри. у. (С.).—Кузьминки, Косино—Черное озеро (П.).

25. *Hydrocharis* L.

Цвѣты двудомные; женскіе—одиночные, съ однолистнымъ чѣхломъ; мужскіе—большую частью по 3, съ 2-листнымъ чѣхломъ; тычинокъ 12, сросшихся до половины нитями попарно; обѣ тычиночныя нити, сидящія противъ чашелистиковъ, несутъ по пыльнику; сидящія противъ лепестковъ имѣютъ пыльники только наружныя, внутреннія же безъ пыльниковъ (стаминодій); у женскихъ цвѣтовъ 6 двураздѣльныхъ рылецъ и

3 двураздѣльные стаминодія; плодъ овальный, 6-гнѣздный, съ сѣменами спящими на перегородкахъ.

60. **H. morsus ranae L.** Пет. Кр. III, стр. 63.—Бух. II, № 401.—Бух. I, 372.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 203.—Кауф. II, № 731.—Цин., № 1384.—Кауф. I, стр. 485.—Lind., p. 166.—Ann. C. V., № 57.—Дв., № 922.—Макс., № 920.—Hoff. H., № 7758.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 178.—St. II, p. 55.—St. I, № 680.

Стебель нитевидный, плавающий, несетъ пучки листьевъ и длинныя, тонкія корни; листья плавающіе на поверхности воды, сердцевидно- или округло-почковидныя, съ очень глубокой выемкой у черешка, цѣльно-крайніе; главныя жилки ихъ отходятъ дугообразно отъ основанія пластинки по обѣ стороны средней жилки и пересѣкаются тонкими поперечными; прилистники широко-ланцетные, перепончатые; обертка у мужскихъ цвѣтовъ сплюснутая, содержитъ большею частью 3 цвѣтка; женскіе цвѣты одиночныя; лепестки округлыя, бѣлыя, до 12 мм. дл. Цвѣт. весь июль и начало августа. По прудамъ, канавамъ и стоячимъ водамъ, очень часто.

Порядокъ Glumiflorae.

15 сем. Graminéae Juss.

Травянистыя стебель узловатый, междоузлія часто полые, цилиндрическія или сплюснутыя; листья 2-рядныя, съ длинными, большею частью открытыми влагалищами; на мѣстѣ перехода влагалища въ пластинку большею частью находятся пленчатый придатокъ, именуемый язычкомъ; соцвѣтіе колосовидное или метельчатое; цвѣты большею частью обоюполые, рѣже однополые, собраны въ одно—много-цвѣтковые колоски; колоски состоятъ изъ чешуекъ: двѣ наружныя чешуйки (рѣдко 1—0 или болѣе двухъ) безплодныя, называются кроющими чешуйками—наружной и внутренней; слѣдующія за ними: двѣ прицвѣтныя чешуйки—наружная и внутренняя; наружная большею частью съ срединной и часто боковыми жилками и внутренняя безъ срединной жилки и почти всегда съ 2 боковыми; прицвѣтныя чешуйки заключаютъ 2 или болѣе очень маленькія, нѣжныя чешуйки, такъ называемыя околоцвѣтныя; 3 тычинки (рѣдко 2) на длинныхъ тонкихъ нптяхъ, прикрѣпленныхъ къ срединѣ 2-гнѣздныхъ, колеблющихся пыльниковъ, по концамъ съ расходящимися гнѣздами; одинъ нестикъ съ 2 (очень рѣдко съ 1) столбиками, оканчивающимися б. ч. длинными перистыми рыльцами; завязь одногнѣздная; плодъ сухой съ приросшимъ къ сѣмени тонкимъ околоплодникомъ и рѣдко сросшійся съ прицвѣтными чешуйками (зерно); сѣмя съ мучнистымъ бѣлкомъ и зародышемъ, лежащимъ у основанія сѣмени, но не на срединной линіи, а на вѣншей выпуклой поверхности околоплодника, т.е. параллельно бѣлку; при прорастаніи сѣмедоля остается въ сѣмени.

Подсемейства.

Кроющихъ чешуекъ болѣе 2 (иногда ихъ нѣтъ, *Oryza*); колоски болѣею частью одноцвѣтковые, иногда въ колоскѣ еще 1 или 2 нижнихъ мужскихъ цвѣтка; сѣмя безъ желобка. *Panicoideae*.

Кроющихъ чешуекъ 2 (у *Lolium* одна наружная, у *Nardus* ихъ нѣтъ); колоски 1—много-цвѣтковые, болѣею частью съ однимъ или нѣсколькими верхушечными мужскими цвѣтками или совершенно безъ верхушечныхъ (рѣдко мужскіе колоски нижніе: у *Arrhenatherum* и *Arundo*); ось колоска часто продолжена надъ послѣднимъ цвѣткомъ въ видѣ столбца.

Poëoideae.

Подсемейство *Panicoideae*.

1. Колоски сжаты съ боковъ. 2.

Колоски сжаты со спинки. 3.

2. Колоски въ метелкѣ, обыкновенно опадаютъ вмѣстѣ съ прицвѣтными чешуйками; у нашихъ растений кроющихъ чешуекъ нѣтъ; внутренняя прицвѣтная чешуйка съ одной срединной жилкой; рыльце перистое, выставляется со стороны внутренней прицвѣтной чешуйки; зерно съ боковъ сплюснутое, плотно облегается наружной и внутренней прицвѣтной чешуйкой.

I. Oryzeae.

Кроющихъ чешуекъ 4; 2 верхнія маленькія, часто въ пазухахъ несутъ мужскіе цвѣты; прицвѣтныя чешуйки подъ конецъ кожистыя или хрящеватыя; внутренняя прицвѣтная чешуйка безъ срединной жилки; рыльца выступаютъ изъ верхушки цвѣтка; зерно не плотно облегается прицвѣтными чешуйками.

II. Phalarideae.

3. Прицвѣтныя чешуйки кожистыя или тонко-кожистыя; внутренней иногда нѣтъ; кроющія чешуйки травянистыя или слегка кожистыя, перепончатыя или хрящеватыя; цвѣты однополые, однодомные, но въ разныхъ соцвѣтіяхъ. *III. Maydeae*.

Прицвѣтныя чешуйки болѣею частью хрящеватыя, кожистыя или пергаментныя; наружная кроющая чешуйка много короче двухъ внутреннихъ, иногда ея нѣтъ; все кроющія чешуйки много нѣжнѣе и меньше прицвѣтныхъ; зерно сплюснутое со спинки.

IV. Paniceae.

Подсемейство *Poëoideae*.

1. Колоски сдавлены съ боковъ, на короткихъ ножкахъ, очередные, сидятъ 2 сближенными рядами; столбики длинныя; зерно безъ бороздки, сплюснуто съ боковъ, выпадаетъ вмѣстѣ съ прицвѣтной чешуйкой.

V. Chlorideae.

Колоски болѣею частью съ замѣтными ножками (рѣдко почти сидячіе), 6. или м. въ густыхъ метелкахъ, колосовидныхъ ме-

телкахъ съ двурядными супротивными вѣтвями или же въ колосьяхъ (рѣдко одностороннихъ—*Nardus*). 2.

2. Колоски одноцвѣтковые. 3.

Колоски 2—многоцвѣтковые (рѣдко одноцвѣтковые). 4.

3. Колоски въ поперечномъ разрѣзѣ округлые или слегка сжатые со спинки, собраны въ метелку; столбикъ короткій или его нѣтъ; рыльце перистое, высовывается съ боку колоска; зерно веретеновидное, съ внутренней стороны со слабымъ желобкомъ, плотно охватывается прицвѣтной чешуйкой. VI. *Stupeae*.

Колоски сплюснуты съ боковъ, съ осью колоска, часто продолженной въ видѣ столбца, собраны почти всегда въ метелку.

VII. *Agrostideae*.

4. Прицвѣтныя чешуйки большею частью короче кроющихъ, на спинкѣ большею частью съ колѣнчатой остью, рѣдко конецъ чешуйки переходитъ въ ость или совсѣмъ безъ ости, и тогда всегда съ 2 другъ противъ друга сидящими цвѣтками безъ продолженной осп колоска. 5.

Прицвѣтныя чешуйки длиннѣе кроющихъ; ось колоска почти всегда безъ волосковъ; прицвѣтныя чешуйки безъ ости или продолжены въ прямую ость (у *Festuca elatior* и *Bromus* ость выходитъ не изъ верхушки); столбики короткіе или ихъ нѣтъ; рыльце высовывается съ боку цвѣтка. X. *Festuceae*.

5. Верхняго цвѣтка въ колоскѣ часто нѣтъ; кроющія чешуйки большія, почти равны всему колоску; наружная прицвѣтная чешуйка на спинкѣ со скрученной, часто колѣнчатой остью; околцовѣтныхъ чешуекъ 2; столбиковъ большею частью нѣтъ или очень короткіе; рыльца высовываются у основанія цвѣтка.

VIII. *Aveneae*.

Кроющія чешуйки короче нижняго цвѣтка; ось колосковъ покрыта длинными шелковистыми волосками, при созрѣваніи разламывается на членики и отпадаетъ вмѣстѣ съ цвѣткомъ; прицвѣтныя чешуйки безъ остей или съ конечными остями; завязь голая; столбики длинные; рыльца высовываются съ боковъ колоска (часто пурпуровыя); зерно эллиптическое, въ разрѣзѣ круглое, свободное.

IX. *Arundineae*.

Обзоръ сем. Graminéae.

Подсемейство *Panicoideae*.

I. *Oryzeae*.

Родъ *Oryza*.

II. *Phaladideae*.

Роды: *Phalaris*, *Anthoxanthum*, *Hierochloa*.

III. *Maydeae*.

Родъ *Zea*.

IV. Paniceae.

Роды: *Panicum*, *Setaria*.*Подсемейство Poëoideae.*

V. Clorideae.

Родъ *Beckmannia*.

VI. Stupeae.

Роды: *Milium*, *Stipa*.

VII. Agrostideae.

Роды: *Nardus*, *Phleum*, *Alopecurus*, *Agrostis*, *Apera*, *Calamagrostis*.

VIII. Aveneae.

Роды: *Holcus*, *Arrhenatherum*, *Avena*, *Trisetum*, *Deschampsia*.

IX. Arundineae.

Роды: *Arundo*, *Molinia*.

X. Festuceae.

Роды: *Melica*, *Koeleria*, *Dactylis*, *Poa*, *Briza*, *Catabrosa*, *Glyceria*, *Atropis*, *Scolochloa*, *Festuca*, *Cynosurus*, *Bromus*, *Brachypodium*, *Triticum*, *Secale*, *Hordeum*, *Lolium*.

1. Всѣ цвѣты однополые; мужскіе собраны въ верхушечное кистистое соцвѣтіе, женскіе—початками въ пазухахъ листьевъ.

Zea.

Цвѣты обоеполые, рѣже однополые, но тогда одинъ и тотъ же колосокъ содержитъ тѣ и другіе цвѣты. 2.

2. Одиночный верхушечный колосъ: настоящій, т.-е. съ колосками или цвѣтами вполнѣ сидячими на цвѣточномъ стержнѣ, или ложный, т.-е. съ цвѣтами на очень короткихъ ножкахъ, замѣтныхъ только при отгибаніи колосковъ. 3.

Метелка съ вѣтвистымъ цвѣточнымъ стержнемъ, боковые цвѣтоносы котораго несутъ колоски на длинныхъ ножкахъ и образуютъ настоящую метелку, или на короткихъ ножкахъ и составляютъ ложные колосы или кисти метельчато-расположенные. 15.

3. Колосъ широко-овальный; кроющія чешуйки съ широкимъ крылатымъ килемъ.

Phalaris.

Колосъ другой формы; кроющія чешуйки безъ крылатого кили. 4.

4. Всѣ колоски вполнѣ сидячіе на зубцахъ цвѣточного стержня, образуютъ настоящій одиночный колосъ, односторонній или 2 — многорядный. 5.

Всѣ колоски на очень короткихъ ножкахъ, замѣтныхъ лишь при отгибаніи колосковъ, образуютъ одинъ сложный колосъ или колосовидную метелку. 9.

5. Стебель безъ узловъ; колосъ односторонній, тонкій; кроющихъ чешуекъ нѣтъ.

Nardus.

Стебель съ узлами; колосъ 2—многорядный; кроющія чешуйки есть—одна или двѣ. 6.

6. Колоски обращены ребромъ къ стержню колоса, съ одною кроющею чешуйкой, кромѣ макушечнаго, о двухъ чешуйкахъ.

Lolium.

Колоски обращены плоской стороною къ стержню колоса; всѣ колоски съ 2 кроющими чешуйками. 7.

7. Колоски сидятъ по 3 вмѣстѣ: средній обоеполый, боковые—мужскіе или тоже обоеполые; наружныя кроющія чешуйки въ видѣ остей, расположены накрестъ къ внутреннимъ прицвѣтнымъ чешуйкамъ.

Hordeum.

Колоски одиночныя, 2—многоцвѣтковые; кроющія чешуйки сидятъ противъ прицвѣтныхъ. 8.

8. Колоски 2-цвѣтковые съ третьимъ зачаточнымъ цвѣткомъ въ видѣ столбца; кроющія чешуйки не похожи на прицвѣтныя.

Secale.

Колоски 3—многоцвѣтковые; кроющія чешуйки похожи на прицвѣтныя.

Triticum.

9. Колоски длинныя, узко-ланцетныя или почти цилиндрическіе, многоцвѣтковые, образуютъ сжатый колосъ; колоски на очень короткихъ ножкахъ.

Brachypodium.

Колоски мелкіе, 1—5-цвѣтковые, скучены въ густой сложный колосъ. 10.

10. Колоски двухъ родовъ: безполые, состоящіе изъ линейно-ланцетныхъ чешуекъ, расположенныхъ гребенчато-перисто-двурядно, и плодущихъ, 3—5-цвѣтковыхъ.

Cynosurus.

Колоски однородные. 11.

11. Колоски на короткихъ ножкахъ, съ длинными острошершавыми щетинками.

Setaria.

Колоски на ножкахъ, безъ щетинокъ. 12.

12. Колосъ плотный, частый, ровный, цилиндрическій. 13.

Колосъ рѣдкій, 6. или м. лопастной, часто внизу прерванный. 14.

13. Колосъ мягкій, гладкій остистый; кроющія чешуйки при основаніи сросшіяся, прицвѣтная чешуйка одна—наружная, свернутая; столбики 6. ч. сросшіеся.

Alopecurus.

Колосъ жесткій, шершавый; кроющія чешуйки не сросшіяся; прицвѣтныхъ чешуекъ 2; столбики не сросшіеся. *Phleum.*

14. Колоски съ однимъ вполне развитымъ цвѣткомъ; между кроющими и прицвѣтными чешуйками есть еще 2 чешуйки съ остями, одна ость выдается изъ цвѣтка; тычинокъ 2.

Anthoxanthum.

Колоски 2—4-цвѣтковые; остей нѣтъ; только кроющія и прицвѣтныя чешуйки; тычинокъ 3.

Koeleria.

15. Соцвѣтіе состоитъ изъ 2—5 колосовидныхъ вѣтвей, пальчато расположенныхъ на верхушкѣ стебля. *Panicum*.
Соцвѣтіе лное. 16.
16. Вѣтви метелки, обыкновенно попеременно расположенныя по цвѣточному стержню, несутъ на короткихъ ножкахъ много колосковъ, скученныхъ пучками или ложными колосьями (колосовидными кистями), и образуютъ однобокое лопастное соцвѣтіе или лопастной ложный колосъ. 17.
Вѣтви метелки, обыкновенно мутовчато-расположенныя по цвѣточному стержню, несутъ на своихъ развѣтвленіяхъ колоски, не скученные пучками, а одиночные, на 6. или м. длинныхъ ножкахъ, и образуютъ развѣсистую или сжатую метелку. 20.
17. Колоски только съ 1 обоимъ цвѣткомъ, другой цвѣтокъ въ зачаточномъ видѣ, или онъ мужской. 18.
Колоски съ 2—5 обоимъ цвѣтками. 19.
18. Колоски сжатые съ боковъ, у основанія прицвѣтныхъ чешуекъ по 2 линейно-шпловидныхъ волосистыхъ чешуекъ (недоразвитые цвѣты). *Phalaris*.
Колоски нѣсколько сжаты со спинки; прицвѣтныя чешуйки кожистыя, безъ волосистыхъ чешуекъ у основанія. *Panicum*.
19. Колоски скучены пучками и образуютъ лопастную однобокую метелку; чешуйки сплюснутыя, клеватые. *Dactylis*.
Колоски на очень короткихъ ножкахъ или отчасти сидячіе, собраны 2-рядными колосьями, расположенными въ свою очередь длинными колосовиднымъ или при основаніи метельчато-вѣтвистымъ соцвѣтіемъ; кроющія чешуйки вздутыя, кожистыя. *Beckmannia*.
20. Колоски съ длинными волосками, превышающими ширину чешуекъ. 21.
Колоски голые или ось ихъ подъ прицвѣтными чешуйками покрыта короткими волосками, не достигающими ширины чешуекъ. 22.
21. Колоски 3—7-цвѣтковые, нижній цвѣтокъ безъ волосковъ, мужской; остальные съ волосками, обоимъ. *Arundo*.
Колоски одноцвѣтковые, иногда съ зачаточнымъ вторымъ цвѣткомъ въ видѣ волосистаго столбца. *Calamagrostis*.
22. Колоски одноцвѣтковые, безъ кроющихъ чешуекъ; прицвѣтныя чешуйки сильно сплюснутыя, по килу съ длинными щетинками. *Oryza*.
Колоски 1—много-цвѣтковые, съ кроющими чешуйками. 23.
23. Колоски сплюснутые со спинки; рыльца на очень длинныхъ столбикахъ. *Panicum*.
Колоски сплюснутые съ боковъ; рыльца сидячія или на короткихъ столбикахъ. 24.

24. Наружныя прицвѣтныя чешуйки оканчиваются длинной остью, въ верхней части перисто-волосистой, во много разъ превышающей чешуйку.

Stipa.

Прицвѣтныя чешуйки безъ ости или съ остью, но пныхъ размѣровъ и формы. 25.

25. Наружная прицвѣтная чешуйка оканчивается 3 тонкими зубцами, изъ которыхъ средній иногда походить на ость.

Scolochloa.

Наружная прицвѣтная чешуйка цѣльная или двузубчатая. 26.

26. Колоски 1—3-цвѣтковые, длиннѣе 5 мм., съ булавовиднымъ зачаткомъ недоразвитого цвѣтка.

Melica.

Колоски безъ булавовиднаго зачатка, если же онъ есть, то колоски не длиннѣе 3 мм. 27.

27. Колоски одноцвѣтковые. 28.

Колоски 2—много-цвѣтковые (иногда въ метелкѣ бываютъ и одноцвѣтковые колоски вмѣстѣ съ 2-цвѣтковыми, или же въ двуцвѣтковыхъ колоскахъ одинъ цвѣтокъ обоеполый, другой мужской). 30.

28. Колоски вздутые, мало сплюснутые, на спинкѣ округлые; чешуйки хрящеватыя.

Milium.

Колоски сжатые съ боковъ, съ килемъ на спинкѣ; чешуйки перепончатыя, не хрящеватыя. 29.

29. Кроющія чешуйки равны прицвѣтнымъ или длиннѣе; если есть ость, то она не превышаетъ чешуйки болѣе чѣмъ вдвое.

Agrostis.

Кроющія чешуйки короче прицвѣтныхъ; ость всегда есть, и она въ 3—4 раза длиннѣе чешуекъ.

Apera.

30. Колоски тусклые, густо покрыты отстоящими волосками.

Holcus.

Колоски б. ч. лоснящіеся, если же покрыты пушкомъ, то рѣдкимъ и прижатымъ. 31.

31. Прицвѣтныя чешуйки съ остями, выходящими со спинки. 32. Прицвѣтныя чешуйки безъ остей или съ остями, выходящими изъ верхушки чешуйки между зубчиками, или чешуйки прямо переходятъ въ ость. 35.

32. Наружная прицвѣтная чешуйка на верхушкѣ усѣченная и по усѣченному краю зубчатая; колоски мелкіе, двуцвѣтковые.

Deschampsia.

Наружная прицвѣтная чешуйка не усѣченная или двузубчатая; колоски б. ч. крупные, 2—много-цвѣтковые. 33.

33. Изъ 2 цвѣтковъ, сближенныхъ въ колоскѣ, нижній — мужской, съ длинною колѣнчатой остью, верхній — обоеполый, безъ ости, или съ короткою прямою остью.

Arrhenatherum.

Всѣ цвѣты въ колоскѣ обоеполые, раздвинуты по оси колоска, обыкновенно на спинкѣ наружной прицвѣтной чешуйки со скрученною остью. 34.

34. Колоски крупные, длиннѣе 1 см., на спинкѣ округлые; завязь на верхушкѣ пушистая; зерно съ желобкомъ, отваливается вмѣстѣ съ охватывающей его прицвѣтной чешуйкой. *Avena*.

Колоски мелкіе, не достигаютъ 1 см., на спинкѣ съ килемъ; завязь голая; зерно безъ желобка, выпадаетъ безъ чешуйки.

Trisetum.

35. Кроющія чешуйки длиннѣе прицвѣтныхъ. *Hierochloa*.

Кроющія чешуйки равны прицвѣтнымъ или короче ихъ. 36.

36. Колоски почти сердцевидные, шпрокіе; кроющія чешуйки сильно выпуклыя. *Briza*.

Колоски продолговатые или иногда почти цилиндрическіе; кроющія чешуйки слабо выпуклыя. 37.

37. Пыльники, рыльца и колоски темно-фіолетовые или съ фіолетовымъ отливомъ; колоски очень маленькіе, съ булавовиднымъ придаткомъ. *Molinia*.

Пыльники и рыльца не окрашены въ фіолетовый цвѣтъ; булавовиднаго придатка нѣтъ. 38.

38. Кроющія чешуйки много короче прицвѣтныхъ: наружная много короче внутренней, на верхушкѣ выемчатая; внутренняя много шире наружной, на верхушкѣ округлая или съ волнистымъ выемчатымъ краемъ. *Culabrosa*.

Кроющія чешуйки по своей формѣ мало разнятся между собой, хотя и бываютъ неравныя. 39.

39. Колоски на спинкѣ съ острымъ килемъ; у основанія прицвѣтной чешуйки б. ч. шерстистый пушокъ. *Poa*.

Колоски на спинкѣ округлые, иногда средняя жилка выдается наподобіе кия, но все-таки самъ колосокъ не килеватый и безъ шерстистаго пухка. 40.

40. Кроющія чешуйки тупыя. 41.

Кроющія чешуйки острые. 42.

41. Наружныя прицвѣтныя чешуйки съ 5—9 ясно выдающимися жилками; околоцвѣтныя чешуйки мясистыя, сросшіяся; листовыя влагалища по всей длинѣ закрытыя. *Glyceria*.

Наружныя прицвѣтныя чешуйки съ 5 едва замѣтными жилками; околоцвѣтныя чешуйки не сросшіяся; листовыя влагалища по всей длинѣ открытыя. *Atropis*.

42. Наружныя прицвѣтныя чешуйки на верхушкѣ 2-зубчатые и часто съ остью между зубцовъ; околоцвѣтныя чешуйки обратно-яйцевидныя, свободныя. *Bromus*.

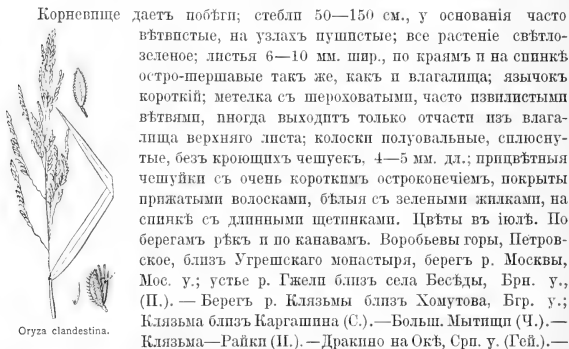
Наружныя прицвѣтныя чешуйки заостренныя, но не 2-зубчатые и часто переходятъ въ ость; околоцвѣтныя чешуйки двудопастныя съ неравными лопастями и часто сросшіяся. *Festuca*.

26. *Oryza* Tourn.

Колоски одноцвѣтковые, безъ кроющихъ чешуекъ; прицвѣтныя чешуйки равной длины, сильно сплюснутыя; наружная—съ 5 жилками, изъ которыхъ средняя мало замѣтная, по килю шиловато-рѣсничатая; внутренняя—съ 3 жилками; зерно обратно-яйцевидное, сплюснутое съ боковъ.

61. *O. clandestina* A. Br. Пет. Кр. III, стр. 106.

Leersia oryzoides Sw. Бух. II, № 448.—Ф. Б., № 115.—Бух. I, № 408.—Пет., стр. 210.—Кауф. II, № 832.—Гор., № 51.—Цин., № 1700.—Кауф. I, стр. 552.



Корневница даетъ побѣги; стебли 50—150 см., у основанія часто вѣтвистые, на узлахъ пушпстые; все растеніе свѣтло-зеленое; листья 6—10 мм. шир., по краямъ и на спинкѣ остро-шершавые такъ же, какъ и влагалища; язычокъ короткій; метелка съ шероховатыми, часто извилистыми вѣтвями, иногда выходитъ только отчасти изъ влагалища верхняго листа; колоски полуовальные, сплюснутые, безъ кроющихъ чешуекъ, 4—5 мм. дл.; прицвѣтныя чешуйки съ очень короткимъ остроконеціемъ, покрыты прижатыми волосками, бѣлыя съ зелеными жилками, на спинкѣ съ длинными щетинками. Цвѣты въ іюлѣ. По берегамъ рѣкъ и по канавамъ. Воробьевы горы, Петровское, близъ Угрешскаго монастыря, берегъ р. Москвы, Мос. у.; устье р. Гжелы близъ села Бесѣды, Брн. у., (П.).—Берегъ р. Клязьмы близъ Хомутова, Бгр. у.; Клязьма близъ Каргашина (С.).—Больш. Мытищи (Ч.).—Клязьма—Райкл (П.).—Дракино на Окѣ, Срп. у. (Гей.).—Р. Протва близъ Ольгина, Мож. у. (Ф. Б.).—Р. Пахра противъ д. Конакова и Юрьевское озеро, Пдл. у. (В.).—Быково, Брн. у. (Куль.).—По песчаному берегу Оки у Лужняковъ, Срп. у. (П. и Х.).

27. *Phalaris* L.

Колоски одноцвѣтковые, собраны яйцевиднымъ колосомъ или лопчатой кистью, и тогда у основанія каждой вѣтви сидитъ еще маленькая вѣточка; кроющія чешуйки равной длины; за кроющими сидятъ еще 2 чешуйки—это 2 недоразвитыхъ цвѣтка; потомъ 2 прицвѣтныя съ крылатымъ килемъ или безъ него; околоцвѣтныхъ чешуекъ 2; тычинокъ 3.

62. *P. canariensis* L. Ф. О. № 7, р. 102.—Пет., стр. 237.—Кауф. II, № 821.—Цин., стр. 491.—Кауф. I, стр. 545.—Дв., № 66.—Макс., № 271.—Mart., р. 12.—Ad., р. 29.—St. II, р. 7.—St. I, № 36.—Pal., № 133.

Стебель 15—60 см., простой или у основанія развѣтвленный, прямостоящій или колѣнчато-приподнимающійся, голый; листья шерохова-

тые, широкіе, ярко-зеленые, переходять въ длинныя, вздутыя влагалища особенно верхній; язычокъ длинный, усѣбренный; колосъ овальный или продолговатый, плотный; колоски зеленовато-бѣлые, вдоль киля и близъ краевъ съ зелеными полосками, сплюснутые, спереди слегка вышуклые,



Phalaris canariensis.



Phalaris arundinacea.

сзади вогнутые, эллиптическіе; обѣ кроющія чешуйки коротко-заостренныя, съ килемъ и по краямъ съ 1 жилкой; прицвѣтныя чешуйки покрыты прижатыми волосками, наружная—вдвое длиннѣе обѣихъ узко-ланцетныхъ чешуекъ зачаточнаго цвѣтка. Цвѣты въ августѣ. Разводится, около жилья дичаетъ.

63. *P. arundinacea* L. Пет. Кр. III, стр. 103.—Бух. II, № 441.—Бух. I, № 409.—F. O. № 7, p. 102.—Кауф. II, № 822.—Кауф. I, стр. 545.—Ann. C. IV, № 63.—Дв., № 67.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 13.—Hoff., p. 5.—Ad., p. 29—30.

Digraphis arundinacea Trin. Пет., стр. 179.—Цик., № 1688.—Макс., № 72.

Baldingera arundinacea Dumor.—*B. colorata* Fl. Wett.

Корневщце даетъ побѣги; стебель 1—2 метра, у основанія часто развѣтвленный, прямостоящій; листья широкіе, остро-шершавые, сизо-зеленые; язычокъ длинный, острый; метелка вѣтвистая, продолговатая, послѣ цвѣтенія сжатая, въ тѣнистыхъ мѣстахъ желто-зеленая, на солнцѣ съ пурпуровымъ или фіолетовымъ оттѣнкомъ; колоски сидятъ сближенно, почти ланцато; кроющія чешуйки ланцетныя, съ 3 жилками, вдоль жилокъ рѣсничатыя; слѣдующія чешуйки маленькія, линейно-шиловидныя, волосистыя; прицвѣтныя — яйцевидныя, лоснящіяся, съ слабо-рѣсничатымъ килемъ. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ іюня и $\frac{1}{2}$ іюля. По берегамъ рѣкъ, прудовъ и по канавамъ. Ивановково, Лужники (К.). — Раменки, Воробьевы горы; Машино на берегу р. Шеринки, Дмит. у. (П.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Царицыно, Мытищи (С.).—Серебряный боръ близъ Хорошова; Вязки, Бря. у. (Х.).

fol. variegatis.

Phalaris picta L. Дв., № 67.—Hoff. Н., № 506.—Mart., p. 13.

Съ бѣлыми продольными полосками на листьяхъ. Разводится по садамъ.

28. Anthoxánthum L.

Колоски только объ одномъ полномъ цвѣткѣ; кроющія чешуйки неравной длины, наружная объ 1 жилкѣ, вдвое короче внутренней съ 3 жилками; слѣдующія чешуйки короче кроющихъ, на верхушкѣ двуплодныя, покрыты прижатыми волосками, съ остями; ость наружной чешуйки выходитъ близъ основанія и выставляется изъ колоска; ость внутренней выходитъ близъ середины спинки и б. ч. не выставляется изъ колоска; прицвѣтныя чешуйки самыя маленькія, тупыя, съ одной жилкой; околоцвѣтныхъ чешуекъ нѣтъ; тычинокъ 2; рыльца очень длинныя, выставляются изъ колоска.

64. A. odorátum L. Пет. Кр. III, стр. 103.—Бух. II, № 442.—Бух. I, № 410.—Г. О. № 7, 102.—Пет., стр. 137.—Кауф. II, № 824.—Цин., № 1658.—Кауф. I, стр. 547.—Lind., p. 178.—Ann. С. III, № 266.—Дв., № 45.—Макс., № 43.—Hoff. Н., № 296.—Gold. С., p. 17.—Mart., p. 8.—Hoff., № 244.—Ad., p. 15.—St. II, p. 5.—St. I, № 23.—Pal., № 81.

Образуетъ дерновники; стебли прямостоящіе или у основанія приподнимающіеся, голые, 20—50 см.; листья 2—4 мм. шир., у основанія на верхней сторонѣ съ рѣсничками, очень рѣдко съ обѣихъ сторонъ разсѣянно-волосистые, съ влагалищами б. или м. волосистыми; язычокъ довольно длинный, усѣченный, иногда вдоль разорванный на части; колосовидная метелка имѣетъ наибольшую ширину нѣсколько ниже середины, сужена къ обоимъ концамъ; цвѣтоножки и часто ось колоска волосистыя; двѣ кроющія чешуйки голыя, заостренныя, только вдоль жилки коротко рѣсничкатыя; слѣдующія 2 несутъ ость, волосистыя, немного длиннѣе наружной прицвѣтной чешуйки; наружная прицвѣтная чешуйка округлая. Цвѣты съ $\frac{1}{2}$ мая до половны іюня. По лугамъ и кустарникамъ, часто.



Anthoxanthum odoratum.

a. villosum Loisel. Пет. Кр. III, стр. 103.

Кроющія чешуйки мохнатыя. Близъ Иванькова (К.).

29. Hieróchloa Gmel.

Колоски 3-цвѣтковые, 2 боковыхъ—мужскіе о 3 тычинкахъ, средний—обоеполый о 2 тычинкахъ; кроющія чешуйки длиннѣе прицвѣтныхъ, заостренныя, съ килемъ и 3 жилками; прицвѣтныя чешуйки у

мужскихъ цвѣтовъ по краямъ рѣсничаты, съ короткой остью, выходящей близъ середины или у самой верхушки: внутренняя прицвѣтная чешуйка только съ 2 боковыми жилками, у обоеполаго цвѣтка наружная съ 5 жилками, внутренняя — съ 1 жилкой; околоцвѣтныхъ чешуекъ 2.

65. *H. odorata* Wahlb. Пет. Кр., стр. 103. — Бух. II, стр. 42. — Ф. О. № 7, р. 102. — Кауф. II, № 823. — Кауф. I, стр. 546. — Апп. С. II, № 163.

Hierochloa borealis Röm. et Schult. Пет., стр. 201. — Цан., № 1657. — Дв., № 94.

Holcus odoratus L. Макс., № 85. — Mart., p. 17. — St. II, p. 56.

Holcus borealis Schrad. Hoff. N., № 7844. — Gold. C., p. 17. — Gold. Sp., p. 140.

Корневище ползучее, даетъ цвѣтушіе стебли и пучки листьевъ; стебли 30—60 см., голые, прямостоящіе, съ листьями только въ нижней своей половинѣ; листья шероховатые, съ верхней стороны зеленые, съ нижней — сѣро-зеленые; язычокъ длинный, острый; метелка въ очертаніи яйцевидная, съ растопыренными вѣтвями, сидящими въ нижней части по 3, въ верхней — по 2; цвѣтоносы пильчатые; цвѣтоножки подъ колосками утолщенные, голые, рѣже подъ колоскомъ съ нѣсколькими маленькими, прижатыми щетинками; кроющія чешуйки желтоватыя, лоснящіяся, съ перепончатымъ краемъ; наружная прицвѣтная чешуйка темно-бурая, по краямъ рѣсничатая; у мужскихъ цвѣтовъ близъ верхушки чешуйки съ короткой остью, у обоеполыхъ — безъ остей; растение послѣ высыханія пахучее. Цвѣты въ маѣ, рѣже въ $\frac{1}{2}$ іюня. По болотистымъ лугамъ, рѣже на пескахъ. Раменское, Брн. у. (К.). — Бутырское болото (А.). — Перово, Кусково; Архангельское, Зви. у. (Мар.). — Мытищи — болото; близъ Никифорова, Срп. у., — на пескахъ (С.). — Лужки, Срп. у.; Перерва, Никольское, Фили (П.). — Косино; Бѣлые Колодези, Кзм. у., Ново-Удѣльное, Брн. у. (Х.).



Hierochloa odorata.

* *Zea L.*

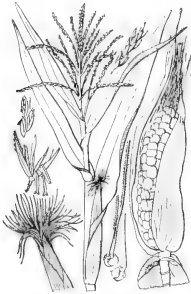
Стебель плотный; цвѣты однополые, однодомные; мужскіе — колючие, въ развѣсистой метелкѣ съ длинными колосовидными вѣтвями; колоски 1—2-цвѣтковые, сидятъ по 2, одинъ сидячій, другой на ножкѣ, состоятъ изъ 2 травянистыхъ кроющихъ чешуекъ, 2 перепончатыхъ прицвѣтныхъ и 2 почти квадратныхъ околоцвѣтныхъ чешуекъ; женскіе цвѣты въ початкахъ, сидящихъ въ пазухахъ листьевъ и заключенныхъ во влагалищные листья; початокъ съ мясистымъ стержнемъ, на которомъ сидятъ косыми рядами цвѣты; женскіе колоски съ верхушечными развитыми и боковыми неразвитыми цвѣтками, съ кроющими и прицвѣтными чешуйками, но безъ околоцвѣтныхъ чешуекъ; рыльце длинное, нитевидное, на верхушкѣ двудопастное; зерно округлое, неравномѣрно сжатое съ боковъ.

* **Z. Mays L.** Пет. Кр. III, стр. 102.—Пет., стр. 309.—Hoff. Н., № 7403.—St. II, р. 52.—Pal. № 2004.

Стебель прямостоящий, 1 — 3 метра, б. ч. простой; листья широко-ланцетные, 5 — 12 см. шир., плоские, съ нижней стороны голые, гладкіе, съ верхней — слабо-пушистыя, б. или м. шероховатыя, по краямъ слегка волнистыя, съ короткими рѣсничками; влагалища гладкія; язычокъ короткій, до 5 мм. дл., разорванный; мужскіе колоски продолговато-яйцевидные, заостренные, 6—8 мм. дл. и 3 мм. шир.; кроющія чешуйки ихъ продолговато-ланцетныя, острые, со многими жилками, пушистыя; женскіе колоски б. ч. короткіе; обѣ кроющія чешуйки мяснатыя съ рѣсничками. Цвѣты въ іюлѣ. Разводится по огородамъ и садамъ.

30. *Panicum L.*

Колоски нѣсколько сжаты со стороны спинки, съ однимъ развитымъ и однимъ мужскимъ или зачаточнымъ цвѣткомъ; кроющія чешуйки маленькія. иногда одна изъ нихъ въ зачаточномъ видѣ; за ними слѣ-



Zea Mays.



Panicum lineare.

дуетъ одна чешуйка съ зачаточнымъ или мужскимъ цвѣткомъ и потомъ уже прицвѣтныя кожистыя чешуйки плодущаго цвѣтка; околоцвѣтныхъ чешуекъ 2; тычинокъ 3.

1. Влагалища покрыты длинными отстоящими волосками.

P. miliaceum L.

2. Влагалища голыя.

2. Ложные колосыя расположены пальчато; язычокъ очень короткій, 1—2 мм. дл.

P. lineare Krock.

- Метелка; вѣтви ея расположены не пальчато; язычка нѣтъ.

P. crus-galli L.

66. *P. lineare* Krock. Пет. Кр. III, стр. 101.

Panicum glabrum Gaud. Пет., стр. 179.—Кауф. II, № 817.—Гор., № 49.—Цин., № 1703.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 543.

Panicum arenarium M. B. Макс., № 70.

Digitaria filiformis Koeler.—*Digitaria glabra* Roem. et Schult.—*Panicum filiforme* Geke.

Стебли растопыренные, лежащие или колѣнчато-приподнимающіеся, 5—50 см., сидятъ пучками; листья ланцетные, съ голыми влагалищами, голые, рѣже у основанія съ маленькимъ пучкомъ волосковъ; язычокъ очень маленькій, 1—2 мм. дл., усѣченный; ложные колосья расположены пальчато, по 2—6. ося ихъ покрыты короткими щетинками; колоски яйцевидно-эллиптические, пушистые; кроющей чешуйки нѣтъ или она въ зачаточномъ видѣ, нижняя прицвѣтная чешуйка равна длиною колоску, третья чешуйка б. ч. о 5 жилкахъ; колоски зеленые или фиолетовые. Плоды $\frac{1}{2}$ августа. По берегамъ рѣкъ на пескахъ. С. Архангельское, Звн. у. (Ген.).—Берегъ Клязьмы—Павловскій посадъ (К.).—Берегъ Москвы р.—Николо-Угрешскій монастырь (Т.).—Серпуховъ—Владычній монастырь (Г.).—Бѣлые Колодези. Кзм. у. (П.).—Лужки, Срп. у. (Гей.). Близъ ст. Ока (С.). Берегъ Оки противъ с. Лужники, Срп. у. (П. и Х.).

67. *P. crus-galli* L. Бух. II, № 440.—F. O. № 7, p. 102.—Кауф. II, № 818.—Кауф. I, стр. 544.—Lind., p. 182.—Ann. C. I, № 57.—Дв., № 70.—Макс., № 67.—Нoff. H., № 7822.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 12.—Hoff., № 2303.—St. II, p. 7.—St. I, № 40.

Panicum muticum. Mart., p. 12.

Echinochloa Crus-galli P. B. Пет., стр. 180.—Цин., № 1707.

Стебли одиночные или пучками, прямостоящіе или колѣнчато-приподнимающіеся, 10—100 см., гладкіе, только въ колосѣ остро-шершавые;



Panicum crus-galli.



Panicum crus-galli s. longisetum.

листья широко-ланцетные. 2—4 мм. шир., съ выдающимися жилками. близъ верхушки шероховатые, по краямъ часто волнистые, съ длинными, го-

лыми влагалищами, верхнее влагалище часто вздутое; язычка нѣтъ, часто вмѣсто него буроватая ляннѣ; метелка до 20 см. дл., съ вверхъ торчащими вѣтвями; колоски около 3 мм. дл., яйцевидно-эллиптические, покрыты короткими, жесткими щетинками; кроющая чешуйка широко-яйцевидная, острая, о 3 жилкахъ, много короче прицвѣтной о 5 жилкахъ; третья чешуйка о 7 жилкахъ, равна второй. Цвѣты $\frac{2}{3}$ июня, зрѣлыя сѣмена во $\frac{2}{3}$ августа. По огородамъ и по берегамъ рѣкъ на пескахъ. Мячково, Брн. у. (К.).—Быково, Брн. у. (С.).—Лужняки у Москвы р. (П.).

a. longisetum Döll.

Panicum Crus-galli L. *aristata* Rehb. Бух. II, № 440.—Бух. I, № 407.—Кауф. II, стр. 568.—Кауф. I, стр. 544.—Mart., p. 12.
Echinochloa Crus-galli P. B. *aristata* Rehb. Цин., стр. 496.

Третья чешуйка съ очень длинной остью. Михайловскій паркъ, Пдл. у., по сырымъ дорожкамъ (Б.).—Близъ Лужковъ, Срп. у. (С.).—Невѣрово, въ устьѣ р. Медвѣди, Кзм. у. (Х.).

- * *P. miliaceum* L. Пет. Кр. III, 102.—Пет., стр. 234.—Кауф. II, стр. 568.—Цин., стр. 495.—Кауф. I, стр. 544.—Lind., p. 182.—Дв., № 71.—Макс., № 70.—Hoff. N., № 7834.—Mart., p. 12.—St. II, p. 7.—St. I, № 41.—Pal., № 132.

Стебли прямостоящіе, 20 — 100 см., одиночные или пучками, часто основаніе ихъ приподнимающееся; листья широко-линейные, по краямъ шероховатые, свѣтло-зеленые; влагалища длинныя, покрыты длинными, отстоящими волосками; язычокъ короткій, съ пояскомъ длинныхъ волосковъ; кисть большая, до 20 см. дл., сперва прямостоящая, сжатая, потомъ поникающая, вѣточки ея покрыты короткими щетинками, отчего остро-шершавыя; колоски около 3 мм. дл., на длинныхъ ножкахъ, яйцевидно-эллиптические, заостренные; кроющая чешуйка заостренная, съ выдающимися жилками; нижняя прицвѣтная чешуйка закрываетъ $\frac{2}{3}$ второй, съ 5 жилками; вторая со многими жилками, столь же длинная, какъ и третья; зерно оранжевое или желтое. Цвѣты съ $\frac{2}{3}$ июня, зрѣлыя сѣмена съ $\frac{2}{3}$ августа. Разводится, иногда дичаетъ.



Panicum miliaceum.

31. *Setaria* P. B.

Колоски маленькіе, сплюснутые со спинки, одноцвѣтковые и съ зачаткомъ другого цвѣтка въ видѣ одной чешуйки, сидятъ на короткихъ ножкахъ, снабженныхъ пучкомъ длинныхъ, остро-шершавыхъ щетинокъ; кроющія чешуйки очень неравной длины: наружная много короче внутренней; прицвѣтныя чешуйки хрящеватыя, съ ясными жилками; околоцвѣтныя чешуйки усѣченныя; рыльца на длинныхъ столбикахъ.

68. *S. viridis* P. B. Пет. Кр. III, стр. 102.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 278.—
Кауф. II, № 819.—Цин., № 1704.—Кауф. I, стр. 544.—
Lind., p. 182.—Ann. C. I, № 58.

Panicum viride L. Дв., № 68.—Макс., № 68.—Нoff. H., № 7840.—Gold. C.,
p. 17.—Mart., p. 12.—Нoff., № 2314.—St. II, p. 7.—St. I,
№ 38.

Стебель 5—80 см., лежащий или приподнимающийся, часто изогнутъ колѣнчато, гладкій, только подъ колосомъ шероховатый; листья по краямъ остро-шершавые, часто слегка волнистые, у основанія нѣсколько уже, постепенно заостренные къ верхушкѣ; влагалища голыя, съ ясными продольными жилками; вмѣсто язычка сидятъ короткіе, вверхъ торчащіе волоски; все растеніе зеленое; колосъ цилиндрическій, очень рѣдко у основанія прерванный; щетинки шершавыя б. ч. длиннѣе колосковъ; колоски продолговато-эллиптическіе; прицвѣтныя чешуйки гладкія, одинаковой длины съ чешуйкой безполога цвѣтка; наружная кроющая чешуйка вътрое короче внутренней и чешуйки безполога цвѣтка. Цвѣты во $\frac{2}{2}$ іюня, зрѣлыя сѣмена во $\frac{2}{2}$ іюля. По песчанымъ мѣстамъ, около рѣкъ и по откосамъ желѣзно-дорожныхъ насыпей. Архангельское, Звн. у., Симоновъ монастырь (К.).—Мытищи (С.).—Лужники; Хотѣичи на р. Перской, Бгр. у., Протопоново, Кям. у. (П.).—Успенское, Звн. у., Михнево, Брн. у. (X.).



Setaria viridis.

69. *S. glauca* P. B. Пет. Кр. III, стр. 102.—Пет., стр. 278.—Кауф. II, № 820.—Цин., № 1705.—Руур., стр. 88.—Кауф. I, стр. 544.

Panicum glaucum L. Дв., № 69.—Макс., № 69.—Нoff. H., № 7829.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 12.—Нoff., № 2306.—St. II, p. 7.—St. I, № 39.

Стебель 5—50 см., прямостоящій, приподнимающийся или лежащій, гладкій, только подъ колоскомъ слегка шероховатый; все растеніе сизое; листья съ верхней стороны шероховатые, съ нижней почти гладкіе, у основанія по краямъ съ длинными волосками; вмѣсто язычка короткія, вверхъ торчащія щетинки; колосъ цилиндрическій или почти овальный, густой; щетинки многочисленныя, остро-шершавыя, подъ конецъ желтыя или ржаво-желтыя; колоски яйцевидные; прицвѣтныя чешуйки съ ясными поперечными морщинками, вдвое длиннѣе чешуекъ безполога цвѣтка; наружная кроющая чешуйка вдвое короче колоска, внутренняя яйцевидная, немного длиннѣе половины колоска, тупая, о 3 жилкахъ. Цвѣты въ іюль. По паровымъ полямъ и дорогамъ. Невѣ-



Setaria glauca.

рово, К.лм. у., Карапчеево, Протопопово, К.лм. у. (П.).—Свиблоро (К.).—Ворообевы горы (Гольдб.).—Михево, Брн. у. (Х.).—Быково, Брн. у. (Куль.).

32. Beckmannia Host.

Колоски сплюснутые съ боковъ, тупые, 3-цвѣтковые; боковые цвѣтки обоополые, срединный на ножкѣ, мужской; кроющія чешуйки равной длины, вздутыя, хрящеватыя; прицвѣтныя—съ 5 слабо замѣтными жилками, съ килемъ, у нижняго цвѣтка съ короткимъ остроконечіемъ, у верхняго безъ остроконечія; околоцвѣтныхъ чешуекъ 2, слегка яйцевидныхъ, зубчатыхъ; тычинокъ 3.

70. *B. erucifórmis* Host. Пет. Кр. III, стр. 106. — Бух. II, № 447. — Ф. Б., № 114. — Пет., стр. 145. — Кауф. II, № 831. — Цин., № 1687. — Кауф. I, стр. 551. — Lind., p. 180. — Ann. C. III, № 265. — Дв., № 77. — Макс., № 101. — Mart., p. 14. — Hoff. H., № 542. — Gold. C., p. 17. — Hoff., № 1117. — Ad., p. 33.

Phalaris erucaeformis L. Дв., № 77. Макс., № 101. — Mart., p. 14. — St. I, № 37. *Cynosurus eruciformis* (Georgi). Hoff., № 1117. — St. II, p. 8.



Beckmannia eruciformis.

Корневище даетъ короткіе побѣги; стебли высокіе, 50 — 150 см., основаніе ихъ часто утолщено, съ остатками прошлогоннихъ листьевъ; листья широко-линейные, ярко-зеленые, 4—10 мм. шир., по краямъ шероховатые; язычокъ длинный, острый; соцветіе 10—30 см. двурядный, сложный колосъ у основанія часто съ 2—3 вѣточками; колоски 3 мм. дл.; кроющія чешуйки сильно выпуклыя и шероховатыя на спинкѣ, зеленыя, съ широкими бѣлыми краями, быстро переходятъ въ короткое щетинистое остріе; прицвѣтныя чешуйки нижняго цвѣтка на спинкѣ пушистыя. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ іюня, зрѣлыя сѣмена съ $\frac{2}{2}$ августа. По сырымъ мѣстамъ, лугамъ и канавамъ. Фили, Ворообевы горы (П.).—Мытищи (С.).—Богородское, Симоновъ монастырь; Мячково, Брн. у., Невѣрово, К.лм. у. (К.).—Серпуховъ; р. Пахра, Пдл. у. (Б.).—Химки; Бавыкино, Срп. у. (И.).—Между Юдннской платформой

и 34 вер. Брест. ж. д. (Х.).

33. Milium L.

Колоски одноцвѣтковые, округлые или нѣсколько сплюснутые со спинки; кроющія чешуйки нѣсколько длиннѣе прицвѣтныхъ, одинаковой длины, туповатыя, вздутыя; прицвѣтныя чешуйки нѣсколько хрящеватыя, съ 3 едва замѣтными жилками; околоцвѣтныхъ чешуекъ 2; тычинокъ 3.

71. *M. effusum* L. Пет. Кр. III, стр. 111.—Бух. I, № 417.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 224.—Кауф. II, № 840.—Цин., № 1682.—Кауф. I, стр. 557.—Ann. C., II, № 165.—Дв., № 78.—Макс., № 73.—Gold. C., p. 17.—Gold. Sp., p. 121.—Mart., p. 14.—Lon., p. 283.

Корневище ползучее, даетъ побѣги; стебли прямостоящіе, рѣже основаніемъ колѣнчато-приподнимающіеся, до 1 метра; листья плоскіе, ярко-зеленые, 8—15 мм. шир., остро-шершавые, съ длинными, гладкими влагалищами; язычокъ длинный, до 7 мм. дл., усѣченный, часто разорванный; метелка большая, развѣсистая, вѣточки ея неравной длины, въ мутовкѣ по 5—7, гладкія; колоски 3—5 мм. дл.; кроющія чешуйки овальныя, заостренныя, зеленныя, съ 3 жилками и съ бѣлымъ пленчатымъ краемъ; прицвѣтныя чешуйки равны кроющимъ, но уже ихъ. Цвѣты съ начала іюня, зрѣлыя сѣмена съ $\frac{1}{2}$ іюля. Часто по большимъ лѣсамъ и сырымъ, тѣплымъ мѣстамъ. Горенки, Воробьевы горы (Гольдб.).—Лизаветино, Иваньково, Спасское (К.).—Кунцево (П.).—Царпыно (Мар.).—Лосинный Островъ, Мытищи (С.).



Milium effusum.

34. *Stipa* L.

Колоски одноцвѣтковые, узко-ланцетные; кроющія чешуйки перепончатые, почти равной длины, съ 3—5 жилками, длинно-заостренныя; прицвѣтныя чешуйки кожистыя; наружная прицвѣтная чешуйка у основанія пушистая, переходитъ въ длинную колѣнчатую ость, нижнее колѣно скручено влѣво, вся верхняя часть ости усажена перисто-двурядно длинными, бѣлыми волосами; по созрѣваніи наружная прицвѣтная чешуйка плотно обвертывается вокругъ зерна и отваливается вмѣстѣ съ нимъ; околоцвѣтныхъ чешуекъ 6. ч. 3; тычинокъ 3.

72. *S. pennata* L. Пет. Кр. III, стр. 111.—Пет., стр. 287.—Кауф. II, № 841.—Гор., № 90.—Цин., № 1686.—Кауф. I, стр. 558.—Borg., p. 700.—Дв., № 136.—Макс., № 82.

Stipa pennata Aschr. et Gr.

Образуетъ дерновины; основаніе стебля и листьевъ окружено бурозѣрыми или буро-желтыми, большою частью лоснящимися остатками отмершихъ листьевъ; листья сѣро-зеленые, узкіе, 1—2 мм. шир., жесткіе, по краямъ большою частью шероховатые, сложенные вдоль или свернутые въ трубку, съ 7 продольными жилками; стеблевые листья съ длинными, голыми, нѣсколько развернутыми влагалищами; язычокъ верхнихъ листьевъ узкій, длинный; метелка малоцвѣтковая, основаніемъ своимъ часто заключена во влагалище верхняго листа; кроющія чешуйки ланцетно-шило-

видныя, о 3—5 жилкахъ, заострены въ длинную ость, раза въ 2—3 превышающую чешуйку; прицвѣтныя чешуйки въ 3 раза короче кроющихъ,



Stipa pennata.

наружная—линейно-ланцетная, книзу большею частью о 5 рядахъ шелковистыхъ волосковъ, къверху—голая, ость ея колѣнчатая, нижнее колѣно ости 5—9 см. дл., твердое, скрученное, голое, верхнее—очень длинное, до 20 см. дл., тонкое, усажено волосками, вначалѣ прижатыми, потомъ перисто-расходящимися. Наше растеніе больше всего подходитъ къ *S. Joannis* Cel.—Листья свернутые, стеблевые, съ легко-развертываемой пластинкой, заостренные или туповатые, но не вытянутые въ длинное нитевидное остріе, гладкіе (у нашего растенія листья часто шероховатые, особенно близъ кончика); влагалище нижняго листа прижато къ стеблю; язычокъ удлинненный, у верхняго листа очень узкій; кроющая чешуйка почти въ 2 раза короче ея ости (у нашего растенія въ 2—3 раза); прицвѣтныя чешуйки 1,5 мм. дл., рѣже длиннѣе. Цвѣты съ поло-

вины мая. По песчанымъ холмамъ и по опушкѣ кустарниковъ между Лужками и устьемъ Лопасни, Срп. у.

35. *Nárdus* L.

Колоски линейно-шпловидные, одноцвѣтковые, собраны въ одноклѣй простой колосъ; кроющихъ чешуекъ нѣтъ; наружная прицвѣтная чешуйка вытянута въ длинную шпловидную ость, совершенно обвертывается внутреннюю и длиннѣе ея; рыльце очень длинное, выступаетъ изъ цвѣтка.

73. *N. stricta* L. Мос., № 51.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 226.—Кауф. II, № 890.—Цвѣт., № 1583.—Кауф. I, стр. 589.—Ann. C. V, № 89.—Дв., № 65.—Макс., № 62.—Hoff. H., № 499.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 11.—Ад., p. 28.—St. II, p. 7.—St. I, № 33.

Образуетъ густой дернъ съ плотными переплетающимися корнями; стебель прямоторчащій, 10—30 см., гладкій, близъ верхушки шероховатый, съ листьями только у основанія, которые выѣстъ съ корневыми листьями образуютъ утолщеніе наподобіе луковички; листья сѣро-зеленые, щетиновидные, очень узкіе, свернутые, по краямъ остро-шершавые, съ длинными влагалищами; у корневыхъ листьевъ влагалища соломенно-желтаго цвѣта; язычокъ до 2 мм. дл.; колосъ одноклѣй; колоски ланцетные, сперва прижаты къ оси, потомъ отогнуты, до 12 мм. дл., сѣро-фіолетовые; прицвѣтныя чешуйки линейно-ланцетныя, длинно-заостренные почти въ ость, съ 3 жилками, по жилкамъ рѣсничато-остро-шершавыя. Цвѣты съ конца мая и $\frac{1}{2}$ іюня, зрѣлыя сѣмена съ $\frac{1}{2}$ іюля. Часто по открытымъ лугамъ и по кустарникамъ; любитъ песокъ, рѣже на торфѣ.

36. Phléum L.

Колоски одноцвѣтковые или иногда съ зачаточнымъ вторымъ цвѣткомъ, собраны въ цилиндрическое соцвѣтіе; кроющія чешуйки равныя, сплюснутыя съ боковъ, съ килемъ, верхушка ихъ быстро переходитъ въ



Nardus stricta.



Phleum pratense.

колючку или въ короткую ость; прицвѣтныхъ чешуекъ 2, пленчатыхъ, безъ остей, наружная — облекаетъ внутреннюю; околоцвѣтныхъ чешуекъ большею частью 2; тычинокъ 3; столбики не сросшіеся.

74. **P. pratense L.** Пет. Кр. III, стр. 105.—Бух. II, № 446.—Бух. I, № 413.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 239.—Кауф. II, № 829.—Цин., № 1690.—Кауф. I, стр. 549.—Lind., p. 180.—Ann. C. I, № 60.—Дв., № 72.—Макс., № 66.—Hoff. H., № 527.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 13.—Hoff., № 2438.—St. II, p. 7.—St. I, № 42.—Pal., № 156.

Корневище даетъ короткіе побѣги; стебли прямостоящіе, рѣже у основанія колѣнчато-приподнимающіеся, 20—150 см.; все растеніе ярко-зеленое; листья съ длинными влагалищами; язычокъ у нижнихъ листьевъ 2—3 мм. дл., рѣже его почти нѣтъ, у верхнихъ—иногда достигаетъ 5 мм. дл.; колосъ узко-цилиндрическій, длинный, до 15 см. дл.; рѣже не крупный, тогда слегка яйцевидный; кроющія чешуйки сплюснутыя, продолговатыя, 2—5 мм. дл., на спинкѣ съ острымъ килемъ, вдоль кили съ длинными щетинистыми волосами, усѣченныя, переходятъ въ короткую, жесткую ость; прицвѣтныя чешуйки въ 2 раза короче кроющихъ, бѣлыя, пленчатые, усѣченныя; колосокъ безъ зачаточнаго другого цвѣтка. Цвѣты съ половины іюня до $\frac{1}{2}$ іюля, зрѣлыя сѣмена съ $\frac{1}{2}$ августа. По лугамъ и кустарникамъ, часто.

- α. nodosum L. (sp.).** Кауф. II, № 829.—Кауф. I, стр. 550.—Макс., № 66.—Hoff. H., № 527.

Phleum nodosum L. Pinz., p. 13.—Дв., № 73.—Mart., p. 13.—Ad., p. 30—31.

Стебли у основанія утолщены въ видѣ луковичекъ. не высокіе, около 40 см., часто колѣнчато-приподнимающіеся; колосъ маленький, не длиннѣе 3 см., часто только равенъ 1 см. и не толще 6 мм., удлинненно-яйцевидный. Усово, Звн. у., Вѣлые Колодези. Клм. у., Серебряный боръ близъ Хорошова, Воробьевы горы (П.).

А. А. Хорошковъ нашелъ близъ ст. Сходня, Нпк. ж. д., въ болотѣ форму съ рѣзко выраженнымъ луковичеобразнымъ утолщеніемъ основанія стебля, въ остальномъ же совершенно сходную съ типичной формой.

75. *P. Boehmeri* Wib. Пет. Кр. III, стр. 105.—Ф. Б., № 113.—Пет., стр. 239.—Кауф. II, № 830.—Гор., № 50.—Цив., № 1689.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 550.—Lind., p. 180.



Phleum Boehmeri.

Корневище коротко-ползучее; стебли 30—60 см.; все растеніе сѣро-зеленое, иногда съ пурпуровымъ оттѣнкомъ; листья гладкіе или слегка шероховатые; язычокъ короткій, рѣже до 3 мм. дл., усѣченный; колосъ узко-цилиндрической, 2—15 см. дл. и 8 мм. толщ., иногда къ обоимъ концамъ слегка суженный; колоски со вторымъ зачаточнымъ цвѣткомъ; кроющія чешуйки ланцетныя, съ шероховатымъ килемъ, но безъ щетинокъ, на верхушкѣ косо-усѣченные, переходятъ въ жесткую, шиповидную ость. тоже часто шероховатую; прицвѣтныя чешуйки большею частью равны $\frac{2}{3}$ кроющихъ. Цвѣты съ половины іюня и $\frac{1}{2}$ іюля. По опушкамъ лѣсовъ, по откосамъ и по холмамъ, на песчаной и известковой почвѣ. Мякинино, на Москвѣ р. (К.).—Райки, Бгр. у. (П.).—Серебряный боръ близъ Хорошова; Протопопово, Клм. у., Вѣлы Колодези, Клм. у., Серпуховъ (П.).—Дракино, Срп. у. (Эксп. Бот. Лабор.).

37. *Alopecúrus* L.

Колоски одноцвѣтковые, сплюснутые, собраны въ густое цилиндрическое соцвѣтіе; кроющія чешуйки одинаковыя, сросшіяся своимъ основаніемъ иногда до половины своей длины; прицвѣтная чешуйка только одна наружная, свернутая вокругъ завязи и сросшаяся внизу краями, съ длинною остью на спинкѣ; околоцвѣтныхъ чешуекъ нѣтъ; тычинокъ 3; рыльца нитевидныя; столбики большею частью сросшіеся.

1. Кроющія чешуйки острия, срались до середины или нѣсколько ниже середины. 2.

Кроющія чешуйки тупыя, срались только у основанія. 4.

2. Колосъ рѣдкій, тонкій, суженный къ обоимъ концамъ; кроющія чешуйки срались до середины, на спинкѣ слегка крылатыя, съ короткими рѣсничками. *A. agrestis* L.

Колосъ плотный, цилиндрической, тупой; кроющія чешуйки срались въ нижней $\frac{1}{3}$, безъ крылатога кия, мохнато-рѣсничатыя. 3.

3. Кроющія чешуйки съ прямыми, не расходящимися концами; ость выходитъ почти у основанія чешуйки. *A. pratensis* L.

Кроющія чешуйки съ расходящимися, иногда отогнутыми книзку концами; ость выходитъ близъ середины чешуйки.

A. ventricosus Pers.

4. Ость почти въ 2 раза длиннѣе кроющихъ чешуекъ, вверхъ расходящихся, выходитъ ниже середины острой или тупой прищѣпной чешуйки. *A. geniculatus* L.

Ость едва выдается изъ кроющихъ чешуекъ, наверху съ прямыми сходящимися или параллельными концами; ость выходитъ изъ середины, рѣже ниже середины тупой прищѣпной чешуйки.

A. fulvus Sm.

76. *A. agréstitis* L. Пет. Кр., стр. 103.—Пет., стр. 134.—Кауф. II, № 826.—Цин., № 1699.—Pinz., p. 19.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 548.—Ann. C. I, № 59.—Дв., № 75.—Макс., № 63.—Mart., p. 13.—Pal., № 157.

Alopecurus myosuroides Huds.

Стебли у основанія развѣтвленные, прямостоящіе или колѣнчато-приподнимающіеся, 30—60 см.; листья 3—8 мм. шир., слегка шероховатые, съ длинными, въ верхней части шероховатыми влагалищами, иногда слегка вздутыми; язычокъ около 2 мм. дл., туповатый; колосъ длинный, узкоцилиндрическій, до 12 см. дл., къ обоимъ концамъ суживается; вѣточки



Alopecurus agréstitis.



Alopecurus pratensis.

колоса несутъ по 1—2 колоска; кроющія чешуйки ланцетныя, до половины сросшіяся, съ короткими рѣсничками, бѣловатыя, съ 3 зелеными жилками, на спинкѣ слегка крылатыя; ость прищѣпной чешуйки вдвое длиннѣе колоска, колѣнчатая, выходитъ изъ нижней $\frac{1}{4}$ ся. Цвѣты въ іюлѣ. По лугамъ. Останкино, Мароино (А.).

77. **A. pratensis** L. Бух. II, № 443.—Бух. I, № 411.—Ф. О., № 7, р. 102.—Пет., стр. 134.—Кауф. II, № 825.—Цин., № 1695.—Кауф. I, стр. 548.—Дв., № 74.—Макс., № 64.—Хоф. II, № 536.—Gold. C., р. 17.—Mart., р. 13.—Hoff., № 118.—Ad., р. 32.—St. II, р. 7.—St. I, № 34.

Корневище коротко-ползучее; стебель 30—100 см., прямостоящий или у основания колѣнчато-приподнимающийся; листья съ верхней стороны шероховатые, переходятъ въ длинныя, часто вздутыя влагалища; язычокъ до 4 мм. дл., тупой; колосъ цилиндрической, 3—10 см. дл.; въ точкахъ колоса несуть 3—10 колосковъ; колоски широко-яйцевидные; кроющія чешуйки широко-ланцетныя, покрыты б. или м. длинными щетинистыми волосами, верхушки ихъ прямо-заостренныя, съ прямыми или даже сходящимися, часто красноватыми или почти черными кончиками; прицвѣтная чешуйка бѣлая, почти равна кроющимъ; ость длиною до 9 мм. значительно превышаетъ чешуйки, выходитъ почти у основанія. Цвѣты во $\frac{2}{2}$ мая и $\frac{1}{2}$ июня, зрѣлыя сѣмена въ іюлѣ. По простымъ и заливнымъ лугамъ, часто.

- а. **typicus** Aschr. et Gr. Все растеніе, включая колосъ, зеленое, побѣги короткіе, 3—4 см. дл.; стебель высокій, до 1 метра; колосъ длинно-цилиндрической, до 10 см. дл.

- б. **obscurus** Griseb. Пет. Кр. III, стр. 104.—Кауф. II, № 695.—Цин., стр. 492.—Кауф. I, стр. 548.

Alopecurus nigricans pl. auct. non. Ногн. Пет. Кр. III, стр. 104.—Кауф. II, стр. 572.—Кауф. I, стр. 548.

Побѣги до 10 см. дл.; колосъ толстый, цилиндрической, не длиннѣе 5 см., чернѣющий; влагалище верхняго листа большею частью сильно вздуто. Пушкино; Набережная на Клязьмѣ, Бгр. у. (С.).—Белусово, Пдл. у., у платформы Катуаръ, Брянск. ж. д. (Х.).

- в. **glaucus** Sonder. Пет. Кр. III, стр. 104.

Все растеніе сѣро-зеленое; стебель у основанія колѣнчато-приподнимающийся, только 2 послѣднихъ колѣна прямостоящія; побѣги длинныя; колосыя тонкіе. Серпуховъ (Рупр.).

78. **A. ventricosus** Pers. Пет. Кр. III, стр. 105.

Alopecurus ruthenicus Weinem. Пет., стр. 134.—Кауф. II, стр. 572.—Гор., № 89.—Цин., № 1696.

Alopecurus nigricans Hornem. Рупр., стр. 62.

Alopecurus pratensis L. ruthenicus Weinem. Макс. № 64.

Alopecurus arundinaceus Poir.

Корневище ползучее, даетъ побѣги до 20 см. дл.; стебель прямостоящий или у основанія приподнимающийся, 40—150 см., какъ и листья, сѣро-зеленый; язычокъ длинный, часто до 5 мм. дл.; колосъ толстый, около 5 см. дл., рѣдко длиннѣе; кроющія чешуйки длиннѣе прицвѣтной, съ прижатыми щетинистыми волосами, концы чешуекъ заострены, почти черныя, расходящіяся и часто отогнуты кнаружи; прицвѣтная чешуйка

на концѣ тоже большою частью черная; ость выходитъ близъ середины, мало выступаетъ изъ чешуекъ, рѣже равна имъ. Цвѣты съ $2\frac{1}{2}$ июня.

***α. exserens* Marsson.** Ость выходитъ нѣсколько ниже середины чешуйки и въ 2 раза длиннѣе ея. Между Щукинѣмъ и Троицкимъ, Мос. у. (К.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).

79. *A. geniculatus* L. Пет. Кр. III, стр. 104.—Бух. II, № 444.—Бух. I, № 412.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 134.—Кауф. II, № 827.—Цин., № 1697.—Кауф. I, стр. 548.—Lind., p. 182.—Ann. C. V, № 78.—Дв., № 76.—Макс., № 65.—Hoff. II, № 534.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 13.—Hoff., № 117.—Ad., p. 32.—St. II, p. 7.—St. I, № 35.

Стебли колѣнчато-приподнимающіеся, иногда въ колѣнахъ укореняющіеся, 10—45 см.; все растеніе сѣро-зеленое; листья шероховатые, до



Alopecurus ventricosus.



Alopecurus geniculatus.

5 мм. шир., съ длинными, слабо вздутыми влагалищами; язычокъ до 4 мм. дл., туповатый; колосъ 1—6 см. дл., цилиндрической, къ концу суживается; вѣточки колоса несутъ 1—2—4 колоска; кроющія чешуйки сросшіяся только у основанія, туповатые, съ расходящимися верхушками; прицвѣтная чешуйка коротко-волосистая, тупая или острая, равна кроющимъ чешуйкамъ, съ остью вдвое длиннѣе колоска, выходящей почти у основанія чешуйки; пыльники свѣтло-желтые, по опыленіи бурые. Цвѣты съ конца мая, весь июнь и иногда $1\frac{1}{2}$ июля, зрѣлыя сѣмена со середины июля. По сырѣмъ мѣстамъ, часто на глинистой почвѣ или на торфѣ. Кусково, Воробьевы горы (П.).—Мытищи (С.).—Вороновскій лѣсъ, Пдл. у. (Б).—Новоіерусалимскій монастырь, Звн. у., д. Рыбаки, Мос. у. (X.).

***α. bulbosus* Sonder.** Кауф. II, № 826.—Кауф. I, стр. 549.—Mart., p. 14.
Alopecurus bulbosa Hoff. Макс., № 65 β.

Основаніе стебля утолщено въ видѣ маленькой луковицы.

80. *A. fulvus* Sm. Пет. Кр. III, стр. 104.—Бух. II, № 445.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 134.—Кауф. II, № 828.—Цин., № 1698.—Кауф. I, стр. 549.

Alopecurus geniculatus L. *paludosus* Beauv. Макс., Приб., стр. 215.—Макс., герб., № 598.

Стебель прямостоящий или приподнимающийся, 20—40 см.; все растение и особенно влагалище сизо-зеленое; листья до 5 мм. шир., заостренные, с длинными, часто сильно вздутыми влагалищами; язычок туповатый, до 4 мм. дл.; колос цилиндрический, до 6 см. дл.; кроющія чешуйки туповатые, с сходящимися или параллельными концами; прицветная чешуйка тупая, равна кроющим чешуйкам, с остью, выходящей из середины, рѣже выше середины, еще рѣже ниже середины чешуйки и едва выдающейся из колоска; пыльники оранжевые. Цвѣт. весь июнь и $\frac{1}{2}$ июля. По канавам и болотамъ на торфѣ. Пушкино (Ч.).—Мытищи (С.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).



Alopecurus fulvus.

38. *Agróstis* L.

Колоски одноцвѣтковые, нѣсколько сжатые съ боковъ, собраны въ метельчатое, вѣтвистое соцветіе; кроющія чешуйки заостренные, неравной длины, наружная—съ 3 жилками, длиннѣе внутренней; прицветныя чешуйки тоже неравныя, кожистыя, наружная значительно длиннѣе внутренней (иногда внутренней нѣтъ), цѣльная, или верхушка ея зубчатая, и тогда съ остью; подъ прицветными чешуйками часто сидятъ 2 пучка короткихъ волосковъ; околоцвѣтныхъ чешуекъ 2; тычинокъ 3; столбики короткіе.

1. Корневые листья вдоль сложенные; прицветная чешуйка только одна наружная, съ колѣнчатой остью, длиною превышающей чешуйку. *A. canina* L.

Корневые листья плоскіе или иногда свернуты трубочкой, но не сложены вдоль; прицветныхъ чешуекъ 2, безъ ости или съ короткой, не колѣнчатой остью. 2.

2. Язычокъ короткій, усѣченный. *A. vulgaris* With.
Язычокъ длинный, заостренный. *A. alba* L.

81. *A. álba* L. Пет. Кр. III, стр. 107.—Пет., стр. 132.—Цин., № 1677.—Дв., № 81.—Макс., № 76.—Hoff. H., № 564.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 15.—Ad., p. 36.—Pal., № 160.

Agrostis stolonifera L. *alba* (L.). F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 833 β.—Кауф. I, стр. 553.

Agrostis diffusa Host. Gold. Sp., p. 121.

Agrostis capillaris Poll. St. I, № 45.

Корневище даетъ длинныя побѣги; стебли прямостоящіе или колѣнчато-приподнимающіеся, иногда почти лежащіе, 20—150 см.; листья широко-ланцетные, съ длинными слабо-широковатыми влагалищами; язычокъ длинный, до 6 мм. дл., заостренный, часто разорванный; метелка 2,5—30 см. дл., послѣ цвѣтенія съ прижатыми вѣтвями; вѣтви широколанцетные, развѣтвленія ихъ составляютъ острый уголъ; колоски ланцетные, зеленые



Agrostis alba α. *genuina*.



Agrostis alba β. *gigantea*.

или темно-фіолетовые; кроющія чешуйки 2—3 мм. дл., ланцетные, заостренные, на спинкѣ съ короткими щетинками; прицвѣтныя чешуйки немного короче кроющихъ, съ 2 зубчиками или зазубренныя на верхушкѣ. Иногда на спинкѣ съ короткой остью, сидящей близъ верхушки чешуйки. По песчанымъ мѣстамъ и по берегамъ рѣкъ. Цвѣты во $\frac{2}{2}$ іюня и $\frac{1}{2}$ іюля.

α. *genuina* Aschr. et Gr. Стебли прямостоящіе, не выше 50 см.; рѣже длиннѣе; имѣетъ 2 формы: *flavida* Aschr. et Gr.—колоски блѣдно-зеленые или желтые и—*diffusa* Host. (sp.)—колоски темно-фіолетовые. Кусково, Воробьевы горы, Троицкое-Каинарджи; Заозерье на берегу Москвы р., Брн. у. (П.).—Пушкино (С.).

β. *gigantea* Mey. Пет. Кр. III, стр. 108.—Макс., № 76.

Agrostis stolonifera L. *gigantea* Roth. Кауф. II, стр. 578.—Кауф. I, стр. 553.

Agrostis gigantea Roth. Дв., № 82.—Mart., p. 15.

Agrostis varia Host. Gold. Sp., p. 121.—Ad., p. 36.

Стебли прямостоящіе или колѣнчато-приподнимающіеся, до 150 см., толстые; листья широкіе, до 11 мм. шир.; метелки сильно вѣтвистыя, часто до 20 см. дл. Въ гербаріи Анненкова.—Мытищи на Щелковской вѣтви ж. д. (С.).

γ. *prorepens* Koch.

Agrostis stolonifera L. *patula* Gaud. Пет. Кр. III, стр. 108.—Кауф. II, стр. 578.—Кауф. I, стр. 553.

Стебли почти лежаціе, вѣтвистые, иногда укореняющіеся, съ длинным побѣгами; листья плоскіе, мягкіе; метелка большею частью короткая, сжатая. Гербарій Анненкова.

- δ. **coarctata Hoffm.** Пет. Кр. III, стр. 108.—Кауф. II, стр. 578.—Кауф. I, стр. 553. Метелка сжатая, частая; листья узкіе, почти щетиновидные. Гербарій Макенмовича.

82. **A. vulgaris With.** Пет. Кр. III, стр. 107.—Пет., стр. 131.—Цин., № 1678.—Lind., p. 180.—Ann. C., IV, № 64.—Дв., № 80.—Макс., № 75.—Hoff. H., № 593.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 14.
Agrostis stolonifera L. *vulgaris* With. Бух. II, № 449.—Бух. I, № 415.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 833 а.—Кауф. I, стр. 553.

Agrostis capillaris Leers. Hoff., № 590.—St. I, № 45.

Agrostis tenella Hoffm. Mart., p. 14.

Agrostis hispida Willd. St. II, p. 8.

Корневище даетъ очень короткіе побѣги, не длиннѣе 5 см.; стебли большею частью прямостоящіе или приподнимающіеся, 15—50 см., рѣдко



Agrostis vulgaris.



Agrostis canina.

выше; листья не шире 4 мм., часто почти щетиновидные, шероховатые, съ влагалищами часто совершенно гладкими; язычокъ очень маленькій, усѣченный, не длиннѣе 2 мм., часто онъ совершенно отсутствуетъ; метелка 4—15 см. дл., съ растопыренными вѣтвями и послѣ цвѣтенія; вѣточки съ большею частью совершенно гладкія, не шероховатые; колоски ланцетные, фіолетовые, рѣже зеленые; кроющіе чешуйки ланцетныя, на спинкѣ только въ верхней $\frac{1}{3}$ шероховатые или совершенно гладкія; при-

цвѣтныя чешуйки большею частью совершенно безъ остей. Цвѣты съ конца іюня и іюль. По берегамъ рѣкъ, часто.

α. **genuina Schur.** Листья плоскіе, 2—4 мм. шир.; метелка шпиральная.

β. **arenicola Aschr. de Gr.** Листья щетиновидные, свернутые въ трубку, б. ч. 1 мм. шир.; метелка узкая, почти цилиндрическая, не шире 2 см.; прицвѣтныя чешуйки иногда съ короткой остью.

γ. **umbrosa Schur.** То же, что и у *genuina*, но колоски зеленые или слегка съ фіолетовымъ оттѣнкомъ и узко-ланцетные.

83. **A. canina L.** Пет. Кр. III, стр. 108.—Бух. I, № 414.—F. O. № 7, p. 102.—Пет., стр. 131.—Кауф. II, № 834.—Цин., № 1680.—Кауф. I, стр. 554.—Ann. C. V, № 79.—Дв., № 83.

Trichodium caninum Schrad. Gold. C., p. 17.—Gold. Sp., p. 121.—Mart., p. 15.—Ad., p. 37.

Корневище дернистое, даетъ короткіе побѣги; все растеніе сѣро-зеленое; стебли прямостоящіе или приподнимающіеся, 30—60 см.; листья, особенно коричные, вдоль сложенные, стеблевые—часто плоскіе, съ длинными, гладкими или слабо шероховатыми влагалищами; язычекъ до 2 мм. дл., заостренный, иногда зазубренный; метелка по отцвѣтаніи съ прижатыми вѣтвями; колоски ланцетные, б. ч. фіолетовые, рѣже желтоватые; кроющія чешуйки широко-ланцетныя, до 2 мм. дл., часто неравныя, на спинкѣ рѣсничато-шероховатыя; прицвѣтныя чешуйки тупыя, на концѣ зазубренныя, на $\frac{1}{4}$ короче кроющихъ, съ колѣнчатой остью, выходящей ниже середины и б. ч. превышающей колосокъ; внутренней прицвѣтной чешуйки нѣтъ, или она въ зачаточномъ видѣ. Цвѣты во $\frac{2}{2}$ іюня или $\frac{1}{2}$ іюля. По сырѣмъ лугамъ, часто.

α. varians Aschr. et Gr.

Agrostis canina L. pallida Rehb. Пет. Кр. III, стр. 108. — Кауф. II, стр. 579. — Кауф. I, стр. 554.

Колоски соломенно-желтые; ость короткая. Иваньково (К.).—Косино (Кул.).

β. arida Schlecht. Всѣ листья щетиновидные, вдоль сложенные. Бѣлопесочная слобода, Срп. у., по холмамъ на пескахъ (Х.).—Косино по дорогѣ къ Св. озеру (П.).



Agrostis spica venti.

39. *Agrostis spica venti* Adans.

Колоски одноцвѣтковые, очень маленькіе, на спинкѣ ребристые; кроющія чешуйки неравныя: наружная короче и уже внутренней; наружныя прицвѣтныя чешуйки съ 5 жилками, съ волосками у основанія и съ длинной остью, выходящей нѣсколько ниже ея верхушки; околоцвѣтныя чешуйки широко-ланцетныя.

84. **A. spica venti P. B.** Пет. Кр. III, стр. 108.—Мос., № 48.—F. O. № 7, p. 102.—Пет., стр. 138.—Кауф. II, № 835.—Цин., № 1681.—Кауф. I, стр. 554.—Lind., p. 180.—Ann. C. IV, № 65.

Agrostis spica venti L. Дв., № 79.—Макс., № 74.—Hoff. II, № 587.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 14.—Hoff., № 69.—Ad., p. 34.—St. II, p. 7.—St. I, № 43.

Стебель 40—90 см., прямостоящій, или колѣнчато-приподнимающійся, гладкій; листья съ обѣихъ сторонъ шероховатыя, до 3 мм. шир., съ длинными, гладкими или слегка шероховатыми влагалищами; язычокъ длинный, до 6 мм. дл., зазубренный; метелка большая, до 25 см. дл., сильно вѣтвистая, вѣточки ея шероховатыя; колоски зеленые или грязно-пурпу-

ровые; кроющія чешуйки ланцетныя, заостренныя, около 2,5 мм. дл., наружная длиннѣе внутренней, на спинкѣ нѣсколько шероховатая; прицвѣтныя чешуйки короче кроющихъ, по жилкамъ съ рѣсничками, близъ верхушки съ длинной колѣнчатой остью, которая въ 3—4 раза длиннѣе самой чешуйки. Цвѣты съ конца іюня, весь іюль, зрѣлыя сѣмена съ начала августа. По посѣвамъ и паровымъ полямъ, очень часто.

40. *Calamagrostis* Roth.

Колоски одноцвѣтковые, или часто съ зачаточнымъ вторымъ цвѣткомъ въ видѣ цилиндрическаго столбца, покрытаго волосами, въ метельчатомъ соцвѣтѣ; кроющія чешуйки почти равной длины, значительно превышаютъ длиною прицвѣтныя; прицвѣтныя чешуйки неравныя: наружная—съ 3 жилками, на верхушкѣ съ 2 или 4 зубчиками и съ остью, выходящей изъ ея спинки или изъ вырѣзки верхушки; внутренняя—съ 2 жилками; у основанія прицвѣтныхъ чешуекъ сидятъ 6. или м. длинные прямые волоски, длина которыхъ всегда болѣе ширины чешуекъ; околоцвѣтныхъ чешуекъ 2; столбики короткіе.

1. Волоски длиннѣе прицвѣтныхъ чешуекъ или равны имъ. 2.

Волоски короче прицвѣтныхъ чешуекъ. 4.

2. Прицвѣтныя чешуйки съ 3 жилками. *C. epigeios* Roth.

Прицвѣтныя чешуйки съ 4—5 жилками. 3.

3. Язычокъ длиною до 10 мм.; ость выходитъ изъ выемки, въ 2 раза длиннѣе боковыхъ зубцовъ. *C. purpurea* Trin.

Язычокъ тупой, 3 мм. дл., ость выходитъ изъ выемки, б. ч. равна или нѣсколько длиннѣе боковыхъ зубцовъ.

C. lanceolata Roth.

4. Ость колѣнчатая, далеко выдается изъ колоска; прицвѣтныя чешуйки въ 4 раза длиннѣе волосковъ.

C. arundinacea Roth.

Ость прямая, не выдается или мало выдается изъ колоска, прицвѣтныя чешуйки въ 2 раза длиннѣе волосковъ.

C. neglecta P. B.

85. *C. lanceolata* Roth. Пет. Кр. III, стр. 109. — F. O. № 7, p. 102. — Пет., стр. 152. — Кауф. II, № 836. — Цин., № 1674. — Кауф. I, стр. 555. — Lind., p. 180. — Ann., C. IV, № 66. — Макс., № 78.

Calamagrostis breviseta Goldb. Гербарій Гольдбаха.

Arundo Epigeios L. *breviseta* Goldb. Гербарій Максимовича, № 6043.

Arundo Calamagrostis L. Pal., № 201.

Calamagrostis Calamagrostis Karst.

Корневище ползучее, пускаетъ тонкіе побѣги; стебли прямостоящіе, иногда у основанія вѣтвистые, въ нижней части гладкіе, въ верхней—шероховатые, 60—150 см.; листья ярко-зеленые, шероховатые, 2—7 мм. шир., плоскіе или иногда почти щетиновидные; язычокъ до 3 мм. дл., тупой, часто разорванный; метелка длиною до 20 см., б. ч. съ поникающей

верхушкой и длинными нижними ветвями; цветонос и цветоножки остро-шершавые; колоски фиолетовые или грязно-пурпуровые, очень редко зеленоватые; кроющие чешуйки около 4 мм. дл., ланцетные; прицветные—въ $1\frac{1}{2}$ короче кроющих, верхушка их выемчатая, и изъ выемки



Calamagrostis lanceolata.



Calamagrostis purpurea.

выходить короткая ость, равная или нѣсколько длиннѣе зубцовъ чешуйки. Цвѣты съ конца мая до середины июня. По торфянымъ болотамъ и сырým лугамъ. Близъ Иванцова, Дмит. у., подъ Звенигородомъ, Серебряный боръ близъ Хоропова, Бутырки (П.).—Мытищи (С.).—Близъ Захарова, Косино—Св. озеро (К.).—Горенки (Гольдб.).—Дер. Вялки, Брян. у. (Х.).

α. *canescens* Aschr. et Gr.

Calamagrostis Gaudiana Rehb. Пет. Кр. III, стр. 109.—Кауф. II, стр. 580.—Кауф. I, стр. 556.

Колоски зеленоватые; метелка сильно поникающая. Кусково (П.).

86. *C. purpurea* Trin. Пет. Кр. III, стр. 109.—Мос., № 49.

Calamagrostis phragmitoides Hartm.

Стебли прямостоящие, шероховатые только подъ метелкой, б. ч. выше 1,5 метра; листья плоскіе, до 9 мм. шир., съ нижней стороны остро-шершавые; язычокъ очень длинный, до 10 мм, часто разорванный; метелка очень большая, до 20 см. дл., нижнія вѣточки ея до 9 см. дл.; цветонос и цветоножки остро-шершавые; колоски тупые, свѣтло-красные, рѣже темно-фиолетовые; кроющія чешуйки неравной длины: наружныя 5 мм. дл., переходить въ длинное остріе наподобіе ости, обѣ чешуйки на спинкѣ остро-шершавыя; прицветныя чешуйки на верхушкѣ выемчатая, съ остью, сидящей между выемкой и серединой спинки, вдвое длиннѣе боковыхъ зубцовъ. Берегъ острова на Юрьевскомъ озерѣ, Пдл. у. (Мос.).

87. *C. neglecta* P. B. Пет. Кр. III, стр. 110.—Пет., стр. 152.—Цин., № 1670.

Calamagrostis stricta Spr. Ф. Б., № 117.—Кауф. II, № 838.—Кауф. I, стр. 556.

Arundo stricta Timm. Дв., № 133.—Макс., № 79.—Hoff. II., № 834.—Gold. С., p. 18.—Gold. Sp., p. 121.—Ad., p. 63—64.

Корневище даетъ очень длинныя побѣги: стебли прямостоящіе, 30—100 см., только подъ метелкой шершавые; листья б. или м. шероховатые, узкіе, 1—3 мм. шир., очень рѣдко 5 мм. шир.; язычокъ б. ч. разорванный, до 4 мм. дл.; метелка почти цилиндрическая, во время цвѣтенія съ растопыренными вѣтвями, потомъ вѣтви прижимаются къ цвѣтону; цвѣтоносы и цвѣтоножки остро-шершавые; колоски свѣтло-пурпурово-бурые, рѣже фіолетовые; кроющія чешуйки широко-яйцевидныя, заостренныя, около 3 мм. дл.; прицвѣтныя чешуйки около 2,5 мм. дл., на концѣ усѣченныя и зазубренныя, немного длиннѣе волосковъ; ость прямая, выходитъ нѣсколько ниже середины и едва длиннѣе прицвѣтной чешуйки, но короче кроющей. Цвѣты въ $\frac{1}{2}$ іюня, иногда до начала іюля. По торфянымъ болотамъ. Измайловскій звѣринецъ (Гольдб.).—Сѣтунъ (Н.).—Трошенское озеро, Руз. у. (Ф. О.).—Мытищи (П.).—Красниковское болото—въ 7 верстахъ за Мытищами (П. и С.).

Calamagrostis neglecta.

α. interrupta Wahlb.

Calamagrostis stricta Spr. *interrupta* Wahlb. Кауф. II, стр. 581.—Кауф. I, стр. 556. Метелка очень длинная, вѣтви ея удалены другъ отъ друга такъ, что верхушка нижнихъ не доходитъ до основанія слѣдующихъ. Измайловскій звѣринецъ (Гольдб.).

88. *C. arundinacea* Roth. Пет. Кр. III, стр. 111.

Calamagrostis silvatica D.C. Бух. II, № 451.—F. O. № 7, p. 102.—Пет., стр. 152.—Кауф. II, № 839.—Цин., № 1669.—Кауф. I, стр. 557.—Lind., p. 180.—Макс., № 80.

Arundo silvatica Schrad. Дв., № 134.—Hoff. II, № 835.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 24.—Ad., p. 64.

Agrostis arundinacea L. St. II, p. 8.—St. I, № 44.—Pal., № 159.

Корневище ползучее, образуетъ дерновинки и пускаетъ побѣги; стебли 60—150 см., только подъ метелкой шероховатые; листья плоскіе, по краямъ шероховатые до 10 мм. шир., съ шероховатыми влагалищами; язычокъ усѣченный или округлый, короткій, до 2 мм. дл.; метелка до 30 см., почти цилиндрическая, во время цвѣтенія съ оттопыренными вѣтвями, потомъ вѣтви прижимаются къ оси метелки; вѣтви ея шероховатыя; колоски бѣлые, зеленоватыя, рѣже съ фіолетовымъ или пурпуровымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки ланцетныя, постепенно заостренныя, около 5—6 мм. дл.; прицвѣтныя чешуйки въ 4 раза длиннѣе волосковъ и на 1 мм. короче кроющихъ, на концѣ зазубренныя; ость колѣчатая, выходитъ изъ нижней $\frac{1}{4}$ чешуйки, достигаетъ 7 мм. дл. Цвѣты съ конца іюня, весь іюль, зрѣлыя сѣмена

Calamagrostis arundinacea.

въ $\frac{1}{2}$ августа. По лѣсамъ и кустарникамъ, часто. Контево, Покровское, Братово. Иваново; Раменское, Брн. у. (К.).—Мытищи (С.).—Кузьминки, Богородское. Серебряный боръ близъ Хорошова; Невѣрово, Кзм. у., Усоево, Звн. у., Иваново, Срп. у. (П.).—Дарьино, Звн. у., Ново-Удѣльное, Брн. у. (X.).

89. *C. epigaeios* Roth. Пет. Кр. III, стр. 109.—Бух. II, № 450.—Бух. I, № 416.—Е. О. № 7, p. 102.—Ф. Б., № 25 (ошибочно подъ *C. phragmitoides* Hartm.).—Иер., стр. 152.—Кауф. II, № 837.—Цин., № 1676.—Кауф. I, стр. 556.—Lind., p. 180.—Ann., C. II, 164.—Макс., № 77.

Arundo Epigaeios L. Дв., № 132.—Hoff. H., № 827.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 23.—Ad., p. 62—63.—St. II, p. 9.—St. I, № 77.

Корневище толстое, длинное, съ побѣгами; стебли въ верхней части остро-шершавые, 60—150 см., прямостоящіе; листья сѣро-зеленые, до 10 мм. шир., шероховатые, съ длинными, остро-шершавыми влагалищами; язычокъ тупой, часто разорванный, до 7 мм.; метелка длинная, до 30 см. дл., съ толстыми, вверхъ торчащими вѣтвями, иногда нижнія вѣтви достигаютъ до 10 см. дл.; колоски скучены въ односторонніе пучки, зеленые, съ фіолетовымъ или пурпуровымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки равныя, около 5 мм. дл., на спинкѣ остро-шершавыя, заостренныя наподобіе короткой ости; прицвѣтныя чешуйки равны $\frac{1}{3}$ кроющихъ, на верхушкѣ съ 2 зубцами; ость выходитъ около середины спинки, длиннѣе зубцовъ, и верхушка ея почти достигаетъ $\frac{2}{3}$ кроющей чешуйки; волоски почти равны кроющей чешуйкѣ. Цвѣты съ конца іюня, весь іюль, зрѣлыя сѣмена со $\frac{2}{2}$ августа. Часто по вырубкамъ, сухимъ кустарникамъ, песчанымъ мѣстамъ и по сухимъ торфянымъ болотамъ.



Calamagrostis epigaeios.

а. *Huebneriana* Rchb. (sp.). Ость очень короткая, мало превышаетъ длину зубцы чешуйки; все растеніе сѣро-зеленое, кроющія чешуйки тоже зеленныя, съ очень узкимъ, свѣтло-фіолетовымъ краемъ, метелка же кажется зеленой. Близъ дер. Верея—на опушкѣ Михневскаго сосноваго лѣса, Брн. у. (X.).

б. *paralia* Fries. Нижнія влагалища шерстисто-волосистыя съ волосками, обращенными внизъ. Близъ ст. Сходня, Никол. ж. д., въ болотѣ (X.).

41. *Hólcus* L.

Колоски двучвѣтковые, нижній обополюй безъ ости, верхній мужской съ остью и часто съ продолженіемъ ости колоска: кроющія чешуйки острыя, съ боковъ сжатыя, наружная—съ 1 жилкой, уже и нѣсколько короче внутренней о 3 жилкахъ; прицвѣтныя чешуйки неравныя, короче кроющихъ. наружная—о 5 жилкахъ, у мужского цвѣтка съ остью, вы-

ходящей нѣсколько ниже верхушки; околоцвѣтныхъ чешуекъ 2; тычинокъ 3; столбиковъ почти нѣтъ.

90. *H. lanátus* L. Пет. Кр. III, стр. 114.—Пет., стр. 201.—Кауф. II, № 846.—Цин., № 1659.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 561.—Lind., p. 178.—Borg., p. 700.—Макс., № 87.

Holcus mollis L. Дв., № 92.—Макс., № 84.—Mart., p. 17.—Hoff., № 1649.—St. II, p. 56.—St. I, № 46.—Pal., № 2158.



Holcus lanatus.

Стебли прямостоящіе, б. ч. у основанія колѣнчато-приподнимающіеся, 40—90 см., подъ и надъ узлами пушистые; листья 6—8 мм. шир., плоскіе, шероховатые, съ обѣихъ сторонъ покрыты короткимъ, бархатистымъ пушкомъ; влагалища пушистыя отъ внизъ обращенныхъ волосковъ; язычокъ около 2 мм. дл., разорванный; метелка около 10 см. дл., продолговатая, съ коротко-пушистыми, почти горизонтальными вѣтвями; колоски продолговато-яйцевидные, бѣлые или слегка красноватые; кроющія чешуйки около 4 мм. дл., быстро сужены въ короткое остріе, очень коротко-пушистыя, по краямъ и вдоль спинки рѣсничаты; ость загнута кнаружи крючкомъ, не превышаетъ кроющихъ чешуекъ. Цвѣты въ августѣ. По лугамъ и опушкамъ лѣсовъ. Останкино (А.).—Петровское-Разумовское (II. и С.).

42. *Arrhenatherum* P. B.

Колоски 2-цвѣтковые, нижній — мужской, верхній — обоеполый; ось колоска между цвѣтами волосистая, продолжена въ стебельчатый, недоразвитый цвѣтокъ; кроющія чешуйки неравныя, равны прицвѣтнымъ, внутреннія — съ 3 жилками; прицвѣтныя чешуйки съ 5—7 жилками; у мужского цвѣтка наружная чешуйка съ длинной колѣнчатой остью, выходящей ниже середины спинки; у обоеполаго — съ прямой остью, выходящей близъ вершины; околоцвѣтныхъ чешуекъ 2, ланцетныхъ или съ ланцетнымъ боковымъ придаткомъ; тычинокъ 3; завязь пушистая, почти безъ столбиковъ.

91. *A. elátius* M. et K. Пет. Кр. III, стр. 114.—Бух. II, № 455.—Ф. Б., № 116.—Пет., стр. 140.—Кауф. II, № 847.—Гор., № 52.—Цин., № 1661.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 562.

Arrhenatherum Avenaceum P. B. Дв., № 93.

Holcus avenaceus Scop. Макс., № 86.—Mart., p. 17.

Avena elatior L. Макс., № 86.—Mart., p. 17.—Hoff., № 452.

Стебли 60—130 см., прямостоящіе или колѣнчато-приподнимающіеся, гладкіе, лоснящіеся; листья 4—8 мм. шир., плоскіе, нѣсколько шероховатые, съ гладкими влагалищами; язычокъ короткій, усѣченный; метелка всесторонняя, удлиненная, узкая, до 25 см., во время цвѣтенія съ рас-

кидистыми вѣтвями, потомъ съ прижатыми; колоски свѣтло-зеленые, иногда съ фиолетовымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки продолговато-ланцетныя, на килѣ рѣсничато-шероховатыя; наружная — объ 1 жилкѣ, уже и почти вдвое короче внутренней — о 3 жилкахъ; прицвѣтныя чешуйки о 7 жилкахъ, на верхушкѣ коротко-2-зубчатая; ость вдвое длиннѣ чешуекъ. Цвѣты съ начала іюня. По опушкамъ и по лужайкамъ. Царицыно, Кунцево (Ш.). — Сокольники (М.). — Близъ Крылатскаго (Н.). — Петровское-Разумовское (Шр.). — Софьино, Брн. у. (П.). — Близъ ст. Лопасня, Срп. у. (П.). — Михайловское, Пдл. у. (Б.).

43. Avena L.

Колоски 2—6-цвѣтковые, цилиндрическіе, потомъ сжатые съ боковъ, б. ч. нѣсколько длиннѣ 1 см., расположены раскидистой метелкой; кроющія чешуйки перепончатая, съ килемъ, наружная нѣсколько длиннѣ внутренней; ось колоска у основанія цвѣтковъ волосистая; прицвѣтныя чешуйки на спинкѣ закругленныя, на концѣ съ 2 зубчиками или б. м. глубоко расщеплены, съ колѣнчатой остью; околоцвѣтныя чешуйки двулопастныя; завязь наверху покрыта волосками; зерно съ желобкомъ, плотно охвачено остающейся кожистой прицвѣтной чешуйкой.



Arrhenatherum elatius.

1. Кроющія чешуйки съ 9—11 жилками. 2.
Кроющія чешуйки съ 3 жилками. 5.
2. Ость у основанія не скрученная, почти прямая; метелка скатая, однокраяя. *A. orientalis* Schreb.
Ость у основанія скрученная, рѣже ости нѣтъ; метелка развѣсистая. 3.
3. Ость только у нижняго цвѣтка или ости совершенно нѣтъ; ось колоска только у нижняго цвѣтка съ пучкомъ волосковъ.

A. sativa L.

Все цвѣты въ колоскѣ съ остями; подъ каждымъ цвѣткомъ спадить по пучку волосковъ. 4.

4. Прицвѣтныя чешуйки у основанія покрыты волосками, верхушка ихъ раздвоена и зубцы заострены въ длинные, тонкія ости.

A. strigosa Schreb.

Прицвѣтныя чешуйки голыя, верхушка ихъ съ зубцами, но не вытянутыми въ ости.

A. fatua L.

5. Волоски у основанія втораго цвѣтка равны по крайней мѣрѣ $\frac{1}{2}$ прицвѣтной чешуйки; метелка съ длинными, нѣсколько отогнутыми вѣтвями.

A. pubescens L.

Волоски у основанія втораго цвѣтка въ нѣсколько разъ короче чешуекъ, метелка узкая, съ вверхъ торчащими вѣтвями.

A. pratensis L.

- * **A. sativa L.** Пет., стр. 145.—Кауф. II, стр. 591.—Цин., стр. 484.—Кауф. I, стр. 566. — Дв., № 128. — Макс., № 90. — Март., р. 23.—Ад., р. 60.—Ст. II, р. 9.—Ст. I, № 74.—Пал., № 194.

Корневище даетъ пучокъ прямостоящихъ или приподнимающихся голыхъ стеблей; листья постепенно заостренные, съ обѣихъ сторонъ и особенно по краямъ шероховатые; язычокъ короткій, яйцевидный, часто



Avena sativa.



Avena sativa *var. orientalis.*

расщепленный на треугольные участки; метелка развѣсистая, съ неравными, обращенными во всѣ стороны, шероховатыми вѣтвями; колоски б. ч. 2-цвѣтковые, третій цвѣтокъ не развитъ; кроющія чешуйки кожистыя, вздутыя, съ сильно выдающимися жилками, длиннѣе прицвѣтныхъ; ось колоска голая или подъ нижнимъ цвѣткомъ пушистая; прицвѣтныя чешуйки туповатые, 2-зубчатые, только у чешуйки нижняго цвѣтка ость прямая, у основанія скрученная; иногда всѣ чешуйки безъ остей. Цвѣты въ іюлѣ. Разводится.

var. orientalis Schreb. (sp.).

Avena orientalis Schreb. Пет. Кр. III, стр. 117. — Пет., стр. 144. — Кауф. II, стр. 591.—Цин., стр. 484.—Кауф. I, стр. 565.

Метелка однобокая, сжатая; ость прямая, не скрученная у основанія. Попадаетъ въ посявкахъ овса.

A. fatua L. et A. strigosa Schreb.

Въ Московской губ., какъ кажется, не встрѣчаются; ихъ нѣтъ и въ сосѣднихъ губерніяхъ.

92. ***A. pubescens Huds.*** Пет. Кр. III, стр. 116.—Бух. II, № 456. Пет., стр. 145.—Кауф. II, № 849.—Гор., № 54.—Цин., № 1663.—Кауф. I, стр. 564.

Корневище даетъ короткіе побѣги; стебли до 1 метра, въ верхней части голые, прямостоящіе или колѣнчато-приподнимающіеся; листья до 8 мм. шир., туповатые, почти голые или, какъ и влагалища, покрыты короткими, отстоящими волосками; язычокъ треугольно-продолговатый, 4—6 мм. дл.; метелка продолговатая, до 20 см. дл., съ прижатыми вѣтвями и слегка поникающей верхушкой; нижнія вѣточки метелки сидятъ по 4—8 пучкомъ; колоски по 1—5 на вѣточкѣ, 2—4-цвѣтковые; наружная кроющая чешуйка съ 1 жилкой, нѣсколько короче внутренней о 3 жилкахъ, обѣ съ бѣлой перепончатой каймой; ось колоска покрыта волосками, у основанія второго цвѣтка сидитъ пучокъ волосковъ почти равный цвѣтку;

прицвѣтныя чешуйки съ широкимъ, бѣлымъ, перепончатымъ краемъ, на концѣ расщепленныя, у основанія буроватыя или фіолетовыя, рѣже почти зеленыя, паружная несетъ на спинкѣ, нѣсколько выше середины, колѣбнчатую ость до 2 см. дл. Цвѣты съ $2_{,2}$ мая и весь июнь. По сухимъ и б. ч.



Avena pubescens.



Avena pratensis.

песчанымъ мѣстамъ и по опушкамъ лѣсовъ. Софоново, Пдл. у., Мякиннино; между Кошелевымъ и Соколовымъ на Окѣ, Срп. у. (К.). — Останкино (А.). — Петровское-Разумовское (Шр.). — Быково. Брн. у. (С.). — Ромашково (М.). — Березино за Срп., Серебряный боръ близъ Хорошова; Никифорово, Срп. у. (П.). — Тропцкое-Бутурлино (Н.).

α. *glabrēscens* Rchb. Пет. Кр. III, стр. 116.

Влагалища сильно сплюснутыя, какъ и листья, совершенно голыя. За Туровымъ къ Никифорову, Срп. у., у Лукковъ, Срп. у., Серебряный боръ близъ Хорошова (П.), — Старое село по р. Протвѣ, Мож. у. (Мос.).

β. *amethystīna* Clarion (sp.). Обѣ кроющія чешуйки съ 3 жилками, въ нижней $\frac{1}{3}$ б. ч. фіолетовыя; прицвѣтныя чешуйки съ очень широкимъ перепончатымъ краемъ; ость сидитъ въ среднѣй или нѣсколько ниже середины спинки. Боровскій курганъ на р. Москвѣ. Брн. у. (X.).

93. *A. pratensis* L. Пет. Кр. III, стр. 116. — Бух. I, № 420. — Пет., стр. 145. — Кауф. II, № 850. — Цин., № 1664. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 564. — Дв., № 130. — Макс., № 94. — Mart., p. 23. — Ad., p. 61—62. — St. II, p. 9.

Образуетъ густыя дерновники; стебли прямостоящіе или слегка приподнимающіеся, въ верхней части шероховатыя; листья около 4 мм. шир., съ нижней стороны и по краямъ шероховатыя такъ же, какъ и слегка вздутые влагалища; язычокъ около 5 мм. дл., часто расщепленный; метелка узкая, б. ч. не превышаетъ 15 см. дл., сжатая; вѣточки несутъ

1—2 колоска; колоски 3—5-цвѣтковые, около 2 см. дл.; обѣ кроющія чешуйки съ 3 жилками, серебристо-бѣлыя съ зеленой или свѣтло-пурпуровой полоской; прицвѣтныя чешуйки на спинкѣ шероховатыя, иногда слегка пурпуровыя съ широкимъ, бѣлымъ, перепончатымъ краемъ; ость выходитъ почти изъ середины спинки, до 2 см. дл. Цвѣты во $\frac{2}{3}$ іюня. По лугамъ и полямъ. Останкино (А.).

44. *Trisetum Pers.*

Колоски 2—4-цвѣтковые. б. ч. сжатые съ боковъ и достигающіе 1 см. дл.; кроющія чешуйки неравной длины, съ 1—3 жилками; ось колоска и основанія цвѣтовъ волосистыя; прицвѣтныя чешуйки съ килемъ, на концѣ съ 2 зубцами, вытянутыми въ длинныя остроконечія, спинка чешуекъ снабжена колѣнчатой остью; околоцвѣтныя чешуйки двулопастныя или двузубчатыя; завязь голая; зерно нѣсколько сплюснутое, но безъ желобка, свободное, не охвачено прицвѣтной чешуйкой.

94. *T. flavescens* P. B. Пет. Кр. III, стр. 115.

Avena flavescens L. Бух. II, № 457. — Ф. Б., № 118. — Бух. I, № 41. — Пет., стр. 145. — Кауф. II, № 848. — Мил., № 42. — Гор., № 53. — Цви., № 1666. — Кауф. I, стр. 563. — Макс., № 93.

Корневище ползучее, даетъ одинъ или нѣсколько прямыхъ или у основанія колѣнчато-изогнутыхъ стеблей, достигающихъ 80 см.; листья линейные, по краямъ шероховатыя, съ обѣихъ сторонъ б. или м. покрыты прижатыми волосами; язычокъ короткій, тупой, 1—2 мм. дл., часто разорванный; метелка до 20 см. дл., продолговатая, немного сжатая и часто съ слегка поникающей верхушкой, вѣтви ея шероховатыя; колоски 2—4-цвѣтковые, ось колосковъ съ одной стороны пушистая; кроющія чешуйки на спинкѣ часто съ короткими щетинками, короче прицвѣтныхъ, наружная—обѣ 1 жилкѣ, внутренняя—о 3; волоски у основанія прицвѣтныхъ чешуекъ короткіе; прицвѣтныя чешуйки голыя, на спинкѣ нѣсколько выше середины съ длинной остью до 7 мм. дл. Цвѣтетъ въ іюнь, рѣже $\frac{1}{2}$ іюля. По кустарникамъ и по опушкамъ лѣсовъ. Царицыно (К.).—Кунцево (Ш.).—Близъ Жуковки (М.).—Серпуховъ (Г.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Райки, Бгр. у., Отрада, Срп. у. (И.).—Тимошеево, Дмит. у., Б. Мытищи, Богородское, Мос. у. (П.).—Петраково, Дмит. у., Красниковское болото за Мытищами (С.).



Trisetum flavescens.

1. *lutescens* Aschr. Пет. Кр. III, стр. 116.

Колоски золотисто-желтые.

3. *variegatum* Aschr. Пет. Кр. III, стр. 116.

Колоски фіолетовые или темно-желтые съ темно-фіолетовыми полосками. Б. Мытищи (П.).

45. *Deschampsia* P. B.

Колоски двучѣтковые, цвѣты колоска отдѣлены другъ отъ друга волосистымъ осевымъ колѣномъ, продолженнымъ надъ верхнимъ колоскомъ въ видѣ пущистаго стебелька; расположеніе колосковъ раскидистое, метельчатое; кроющія чешуйки неравныя, перепончатые, почти равны прицвѣтнымъ; наружная прицвѣтная чешуйка на верхушкѣ усѣченная, много-зубчатая, съ короткой остью, выходящей ниже середины спинки; у основанія прицвѣтныхъ чешуекъ сидятъ б. или м. длинныя волоски; околоцвѣтныя чешуйки ланцетныя, иногда близъ верхушки по одному краю зубчатые.

95. *D. flexuosa* Trin. Пет. Кр. III, стр. 113.—Пет., стр. 177.—Цин., № 1667.
Aira flexuosa L. Кауф. II, № 845.—Гор., № 91.—Кауф. I, стр. 560.—Дв., № 84.—Макс., № 95.—Mart., p. 15.—Hoff., № 73.—Ad., p. 39.—St. II, p. 8.—St. I, № 49.
Aera flexuosa Aschr. et Gr.

Образуетъ дерновники съ ползучимъ корневищемъ; стебли прямостоящіе или приподнимающіеся, голые, 30—70 см.; листья стро-зеленые, почти щетинистые, вдоль сложенные, слегка шероховатые, съ гладкими, прижатыми влагалищами; язычокъ продолговатый, около 2 мм. дл., у нижнихъ листьевъ усѣченный, у верхнихъ заостренный; метелка въ очертаніи почти овальная, съ очень тонкими, длинными и пзвилистыми вѣтвями, слегка отклоненными отъ общаго цвѣтоноса; колоски около 5 мм. дл., свѣтло-бурые, иногда съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, рѣже почти бѣлые, лоснящіеся; кроющія чешуйки съ 1 жилкой; ость колѣнчатая, длиннѣе прицвѣтной чешуйки и выступаетъ изъ колоска, основаніе ея буроватое, скрученное. Цвѣты въ іюнѣ. Серебряный боръ близъ Хорошова (К.).—Петровское-Разумовское (Шр.).—Шевелкино, Вгр. у. (П. И.).



Deschampsia flexuosa.

- α. *Legei* Richt. Колоски свѣтлые, бѣловатые; кроющія чешуйки прозрачныя, серебристо-бѣлыя. Серебряный боръ.

96. *D. caespitosa* P.B. Пет. Кр. III, стр. 113.—Пет., стр. 117.—Цин., № 1668.
Aira caespitosa L. Бух. II, № 454.—Бух. I, № 418.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 844.—Pinz., p. 19.—Кауф. I, стр. 560.—Ann. C. V, № 80.—Макс., № 88.—Hoff. H., № 607.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 15.—Ad., p. 38.—St. II, p. 8.—St. I, № 48.—Pal., № 161.
Koeleria caespitosa. Дв., № 85.
Aera caespitosa Aschr. et Gr.

Образуетъ густыя дерновники, иногда почти кочки; стебли 30—100 см., прямостоящіе, рѣже приподнимающіеся, гладкіе, иногда подъ метелкой шероховатые; листья зеленые, гладкіе или съ верхней стороны шерохо-

ватые, съ ясно выдающимися жилками, 1,5—3 мм. шир.; язычокъ около 8 мм. дл., заостренный; метелка развѣсистая, широко-пирамидальная, съ горизонтально-отстоящими, часто извилистыми вѣтвями; колоски на короткихъ или длинныхъ ножкахъ, 4—5 мм. дл., буроватые съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, лоснящіеся, рѣже зеленые; кроющія чешуйки острые: наружная—5 мм. дл., съ 1 жилкой, внутренняя—около 3 мм. дл., съ 3 жилками; ость почти прямая, бѣловатая, не длиннѣе прицвѣтной чешуйки и не выступаетъ изъ колоска; прицвѣтныя чешуйки на концѣ зубчатые. Цвѣтетъ съ конца іюня, весь іюль. По лугамъ и кустарникамъ, часто.



Deschampsia caespitosa.

altissima Aschr.

Aira caespitosa L. *pallida* Koch. Пет. Кр. III, стр. 113. — Кауф. II, стр. 585. — Кауф. I, стр. 560.

Растеніе очень высокое; метелка съ многочисленными колосками; колоски желтовато-зеленые. Форма тѣнистыхъ мѣстъ.

46. *Arundo* Tourn.

Колоски 3—7-цвѣтковые, съ боковъ сжатые; нижній цвѣтокъ мужской или безполый, голый, всѣ остальные—обоеполые, съ длинными волосками у основанія; кроющія чешуйки короче прицвѣтныхъ, неравныя; наружная вдвое короче внутренней; наружныя прицвѣтныя чешуйки почти шиловидныя, въ 2—3 раза длиннѣе внутреннихъ; околоцвѣтныя чешуйки широкія, съ закругленной широкой верхушкой; рыльца кисточками, темно-красныя, съ довольно длинными столбиками.

97. *A. Phragmites* L. Lind., p. 178. — Дв., № 135. — Макс., № 81. — Hoff. Н., № 831. — Gold. С., p. 18. — Mart., p. 23. — Ad., p. 62. — St. II, p. 62. — St. I, № 76. — Pal., № 200.

Phragmites communis Trin. Бух. II, № 453. — Бух. I, № 422. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 239. — Кауф. II, № 842. — Цин., № 1647. — Кауф. I, стр. 559. — Ann. С. III, № 267.

Phragmites Phragmites Karst.

Корневище толстое, ползучее, 3—4 см. толщ.; стебли прямостоящіе, голые, 1—4 метра, рѣже выше; листья плоскіе, сѣро-зеленые, 1—3 см. шир., сверху гладкіе, снизу слабо-шероховатые, по краямъ остро-шершавые, съ длинными, прижатыми къ стеблю влагалищами; язычка нѣтъ, вмѣсто него рядъ короткихъ волосковъ; метелка большая, 15—50 см. дл., во время цвѣтенія раскидистая, потомъ съ прижатыми вѣтвями и часто съ поникающей верхушкой; вѣтви ея слегка шероховатые; колоски 6—9 мм. дл., темно-бурые или буро-фіолетовые; кроющія чешуйки продолговато-ланцетныя, заостренныя, внутреннія—длиннѣе наружной; при-

цвѣтныя чешуйки линейно-шпловидныя. Цвѣты съ $\frac{1}{2}$ іюля до средины августа. По болотамъ, берегамъ рѣкъ и прудовъ, очень часто.

47. *Molinia* Schrank.

Колоски 2—5-цвѣтковые, б. ч. съ булавовиднымъ недоразвитымъ верхушечнымъ цвѣткомъ, собраны въ длинное, прерванное, метельчатое соцвѣтіе; кроющія чешуйки нѣсколько короче прицвѣтныхъ, съ одною



Arundo Phragmites.



Molinia coerulea.

жилкой, нѣсколько неравныя; наружная прицвѣтная чешуйка на спинкѣ округлая, выпуклая, съ 5 жилками, нѣсколько длиннѣе внутренней; ось колоска коротко-пушистая; околоцвѣтныя чешуйки косо-клиновидныя, усѣченныя, съ слабо выемчатой верхушкой; пыльники фіолетовые.

98. *M. coerulea* Moench. Пет. Кр. III, стр. 124.—Пет., стр. 225.—Кауф. II, № 867.—Мил., № 44.—Гор., № 56.—Цип., № 1648.—Кауф. I, стр. 577.—Макс., № 99.

Enodium coerulea Gaud. Дв., № 91.

Melica coerulea L. Hoff. II., № 623.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 16.

Корневище короткое, толстое, покрыто чешуйками, даетъ короткіе тонкіе побѣги; стебли 30—120 см., гладкіе, покрыты листьями только въ нижней части, прямостоящіе; листья гладкіе, рѣже слегка шероховатые. 3—5 мм. шпр., рѣже шире; влагалища гладкія; язычокъ очень короткій, съ длинными шерстистыми волосками; метелка прерванная, очень длинная, узкая, б. ч. съ прижатыми, шероховатыми вѣтвями, рѣже вѣтви слегка отклонены; колоски 6—8 мм. дл., 2—3-цвѣтковые, синевато-фіолетовые, рѣже зеленые; кроющія чешуйки до 2 мм. дл. туповатые или коротко-заостренныя; прицвѣтныя чешуйки 3—6 мм. дл. съ 3 выдающимися жилками, тоже тупыя или заостренныя. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ іюля. По болотамъ и на сырыхъ мѣстахъ по кустарникамъ. Больш. Мытниц (К.).—Тростенское озеро, Руз. у. (Ч. и П.).—Петровское-Разумовское (Шр.).—

Берегъ р. Сосенки близъ Черкизова, Мос. у., за Лужкамп, Серп. у. (М.).— Руза (Макс.).—Бисерово оз., Бгр. (П. Н.).

α. arundinacea Aschr.

Molinia coerulea Moench *arundinacea* Schr. Цин., стр. 480.

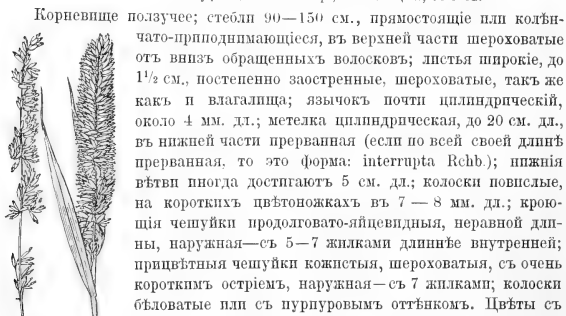
Molinia coerulea Moench. var. *altissima* Link. Пет. Кр. III, стр. 125. — Ф. Б., № 21.—Кауф. II, стр. 603.

Достигаетъ 150 см.; листья широкіе, до 9 мм. шпр.; боковыя вѣтви метелки очень длинныя, отклоненныя отъ ея оси; колоски б. ч. зеленые, рѣже слабо окрашены.

48. *Mélica* L.

Колоски 1—2-цвѣтковые, съ булавовиднымъ зачаткомъ недоразвитаго цвѣтка; кроющія чешуйки съ 3—5—7 жилкамп, выпуклыя, неравныя и нѣсколько короче прицвѣтныхъ; наружная прицвѣтная чешуйка заостренная, хрящеватая, вверху перепончатая, выпуклая, со многими жилкамп на спинкѣ; околоцвѣтныя чешуйки часто сросшіяся, округлыя, мясистыя.

99. *M. altissima* L. Пет. Кр. III, стр. 118. — Ф. Б., № 119. — Пет., стр. 223. — Кауф. II, № 852.—Гор., № 92.—Цин., № 1652.



Melica altissima.

Корневище ползучее; стебли 90—150 см., прямостоящіе или колѣнчато-приподнимающіеся, въ верхней части шероховатыя отъ внизъ обращенныхъ волосковъ; листья широкіе, до 1½ см., постепенно заостренные, шероховатыя, такъ же какъ и влагалища; язычокъ почти цилиндрической, до 20 см. дл., въ нижней части прерванная (если по всей своей длинѣ прерванная, то это форма: *interrupta* Rchb.); нижнія вѣтви иногда достигаютъ 5 см. дл.; колоски повислые, на короткихъ цвѣтоножкахъ въ 7—8 мм. дл.; кроющія чешуйки продолговато-яйцевидныя, неравной длины, наружная—съ 5—7 жилками длиннѣе внутренней; прицвѣтныя чешуйки кожистыя, шероховатыя, съ очень короткимъ остриемъ, наружная—съ 7 жилкамп; колоски бѣловатыя или съ пурпуровымъ оттѣнкомъ. Цвѣты съ конца іюня, зрѣлыя сѣмена съ начала августа. По берегамъ ручьевъ и по сырýmъ мѣстамъ между кустарникамп. Близъ Серпухова (М.).—По берегу ручья, впадающаго въ Оку ниже Борисова, Серп. у. (П. и С.).—По кустамъ близъ озера въ 2 верстахъ отъ ст. Ока (С.).

100. *M. nütans* L. Бух. II, № 458.—Бух. I, № 421.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 222.—Кауф. II, № 851.—Цин., № 1653.—Pinz., p. 19.—Кауф. I, стр. 566.—Lind., p. 178.—Ann. C. V, № 81.—Дв., № 89.—Макс., № 97.—Hoff. H., № 624.—Gold, C., p. 17.—Mart., p. 16.—Ad., p. 41.—St. II, p. 8.—St. I, № 52.

Корневище ползучее, даетъ длинныя побѣги; стебли 30—60 см., шероховатые; листья около 4 мм. шир., по краямъ шероховатые, съ верхней стороны съ волосками, влагалища ихъ шероховатые отъ обращенныхъ внизъ короткихъ щетинокъ; язычокъ очень маленький; соцветіе—однобокая кисть до 10 см. дл.; колоски повислые, на короткихъ цветоножкахъ, одиночные, 6—7 мм. дл.; кроющія чешуйки тупыя, нѣсколько короче прицвѣтныхъ, пурпурово-бурья, верхній край ихъ бѣловато-перепончатый; прицвѣтныя чешуйки тупыя, съ узкимъ бѣлымъ краемъ, зеленоватыя, съ ясными 7—9 жилками; развитыхъ цвѣтовъ въ колоскѣ 2, третій неразвитый, булавовидный, буро-желтый. Цвѣты во $\frac{2}{2}$ мая и началѣ іюня, зрѣлыя сѣмена съ конца іюня. По лѣсамъ и кустарникамъ, часто.



Melica nutans.

49. Koeléria Pers.

Колоски 2—5-цвѣтковые, сжатые съ боковъ, лоснящіеся; кроющія чешуйки почти равны прицвѣтнымъ, наружная съ одной жилкой, нѣсколько короче внутренней съ 3 жилками; прицвѣтныя чешуйки съ климъ, безъ остей, заостренныя, съ 3 жилками; околоцвѣтныя чешуйки косо-широко-клиновидныя, часто съ выемкой, отчего кажутся 2-зубчатыми.

101. *K. cristata* Pers. Пет. Кр. III, стр. 112. — Пет., стр. 207. — Кауф. II, № 843. — Цин., № 1655. — Рупр., стр. 86. — Кауф. I, стр. 559. — Borg., p. 700. — Макс., № 100.

Catabrosa cristata. Дв., № 87.

Aira cristata (L.) Mart., p. 15.

Корневища образуютъ маленькія дерновинки; стебли 20—60 см., прямостоящіе, рѣже колѣнчато-приподнимающіеся, близъ колоска б. ч. густо и коротко-пушистые; листья зеленые, плоскіе или вдоль сложенные, по краямъ рѣсничатые, влагалища ихъ тоже коротко-пушистыя; язычокъ очень короткій, рѣсничатый; метелка продолговато-цилиндрическая, 4—15 см. дл., иногда прерванная; колоски продолговатые, 5—7 мм. дл., 2—4-цвѣтковые, бѣловато-желтые, иногда съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, лоснящіеся; кроющія чешуйки острые, на спинкѣ шероховатые, иногда пушистыя; прицвѣтныя чешуйки тоже заостренныя. Цвѣты съ начала іюня. По сухимъ песчанымъ мѣстамъ и склонамъ, по опушкамъ лѣсовъ, иногда по известнякамъ.



Koelera cristata.

α. genuina Aschr et. Gr. Метелка густая, цилиндрическая. Между Кошелевымъ и Соколовымъ, Сри. у. (К.).—Между

Лужками и Збровымъ, Срп. у. (М.).—Между Прилуками и Бѣлопесочкой слободой, Срп. у., Бачманово, Протопоново, Клм. у. (П.).—Ст. Коспно, М.-Ряз. ж. д. на полотнѣ (С.).

3. *pyramidata Pers.* Растеніе очень высокое; листья б. ч. плоскіе; метелка очень длинная, лопастная, въ нижней части иногда прерванная. Близъ Прилукъ, Срп. у. (С.).

102. *K. glauca D.C.* Пет. Кр. III, стр. 113.



Koeleria glauca.

Образуетъ густыя дерновинки; основаніе листьевъ и стеблей окружено тонкими волокнами отмершихъ листьевъ; стебли 30—60 см., голые, прямостоящіе; листья узкіе, сизо-зеленые, иногда почти щетинovidные, гладкіе или шероховатые; влагалища ихъ голыя; язычокъ маленькій, усѣченный; метелка продолговатая, 5—12 см. дл.; колоски около 5 мм. дл., 2—3-цвѣтковые, свѣтло-зеленые или бѣловато-желтые, слабо-лоснящіеся, сидятъ или на короткихъ ножкахъ; цвѣтоносы шероховатые; прицвѣтныя чешуйки тупыя, кончики ихъ округлые или быстро переходятъ въ очень короткое остріе. Цвѣты со середины іюня. Хотѣичи, по пескамъ р. Нерской, Бгр. у. (X.).

4. *intermedia Almq.* (опредѣлялъ К. Domin). Основаніе стеблей и пучковъ листьевъ окружено влагалищами и вздуто луковичеобразно; корневище иногда даетъ короткіе побѣги. Стебли прямоторчащіе. Листья б. ч. изогнуты серповидно, короткіе, жесткіе, колючіе. Бѣлопесочкая слобода на Окѣ по песчанымъ холмамъ, Срп. у. (X.).

50. *Dactylis L.*

Колоски 3—5-цвѣтковые, съ боковъ сплюснутые, верхушечный цвѣтокъ часто недоразвитый; всѣ чешуйки съ острымъ килемъ; кроющія чешуйки короче прицвѣтныхъ, неравныя, съ одной жилкой, заостренныя; прицвѣтныя чешуйки заострены почти въ остъ, часто неравностороннія, съ 3—5 жилками; ось колоска разламывается на части и отваливается вмѣстѣ съ цвѣтами; околоцвѣтныя чешуйки двулопастныя.

103. *D. glomerata L.* Бух. II, № 466.—Бух. I, № 430.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 175.—Кауф. II, № 868.—Цин., № 1624.—Pinz., p. 20.—Кауф. I, стр. 577.—Lind., p. 176.—Ann. C. V, № 86.—Дв., № 110.—Макс., № 112.—Hoff. H., № 684.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 20.—Hoff., № 1137.—Ad., p. 50.—St. II, p. 8.—St. I, № 60.

Образуетъ густыя дерновинки; стебли 30—120 см., прямостоящіе или у основанія колѣнчато-приподнимающіеся, гладкіе; листья линейные, иногда достигаютъ 10 мм. шир., б. ч. шероховатые, особенно по срединной жилкѣ; влагалища сплюснутыя, шероховатые; язычокъ продолговатый, часто расщепленный, до 4 мм. дл.; метелка съ обращенными въ одну сто-

рону вѣтвямъ, косо-пирамидальная, съ колосками, собранными почти клубочками; колоски продолговато-яйцевидные, около 7 мм. дл.; наружная кроющая чешуйка на спинкѣ съ жесткими щетинками; прицвѣтныя чешуйки шероховатыя, по килю съ жесткими рѣсничками, заостренныя, рѣже кроющія и прицвѣтныя чешуйки продолжены въ короткую ость. Цвѣты съ конца мая, весь июнь и до половины июля, съмена съ начала сентября. По лугамъ и кустарникамъ, очень часто.

51. Poa L.

Колоски сплюснутые съ боковъ, мелкіе, 2—10-цвѣтковые; кроющія чешуйки съ килемъ, заостренныя, съ 1—3 жилками, почти равны прицвѣтнымъ; прицвѣтныя чешуйки тоже съ килемъ, заостренныя, по краямъ б. ч. перепончатыя, безъ остей, наружная—съ 5 жилками, у основанія покрыта б. или м. густо шерстистыми волосками; околоцвѣтныя чешуйки часто зазубренныя; зерно отваливается вмѣстѣ съ прицвѣтной чешуйкой.



Dactylis glomerata.

1. Основанія стеблей съ расширенными влагалищами, утолщены въ видѣ луковичекъ. *P. bulbosa* L.

Стебли у основанія не утолщены въ луковички. 2.

2. Язычка нѣтъ или онъ едва замѣтенъ. *P. nemorosa* L.

Язычокъ длинный или не короче 1 мм. 3.

3. Влагалища всѣхъ листьевъ остро-шершавыя. 4.

Влагалища гладкія или едва шероховатыя. 5.

4. Листья широкіе, 7—15 мм. шир., язычокъ маленькій.

P. Chaixii Vill.

Листья не шире 4 мм., язычокъ до 5 мм. дл.

P. trivialis L.

5. Стебель сплюснутый, въ разрѣзѣ эллиптическій, у нижнихъ влагалищъ съ 2 острыми клями. *P. compressa* L.

Стебель цилиндрическій или очень слабо сплюснутый, иногда съ выдающейся линіей вмѣсто кля. 6.

6. Наружныя прицвѣтныя чешуйки безъ выдающихся боковыхъ жилокъ. *P. palustris* (L.) Roth.

Наружныя прицвѣтныя чешуйки съ ясно выдающимися боковыми жилками. 7.

7. Наружная прицвѣтная чешуйка косо-усѣченная; стебли низенькіе, однолѣтніе; язычокъ у верхняго листа до 2 мм. дл., длиннѣе остальныхъ. *P. annua* L.

Наружная прицвѣтная чешуйка заостренная; стебли высокіе, многолѣтніе; язычокъ у всѣхъ листьевъ одинаковый, длиною около 1 мм. *P. pratensis* L.

104. *P. annua* L. Пет. Кр. III, стр. 119. — Бух. II, № 460. — Бух. I, № 423. — Ф. О. № 7, р. 102. — Пет., стр. 243. — Кауф. II, № 855. — Цин., № 1630. — Кауф. I, стр. 569. — Lind., р. 176. — Ann. С. IV, № 68. — Дв., № 102. — Макс., № 102. — Hoff. II, № 632. — Gold. С., р. 17. — Mart., р. 19. — Ad., р. 46—47. — St. II, р. 8. — St. I, № 57. — Pal., № 69.

Образуетъ дерновники; стебли 5—30 см., прямостоящіе или приподнимающіеся, рѣже лежачіе; листья гладкіе или съ слегка шероховатыми краями и гладкими, нѣсколько сплюснутыми влагалищами; язычки нижнихъ листьевъ короткіе, едва достигаютъ 1 мм. дл., усѣченные; язычокъ верхняго листа продолговатый, заостренный, до 2 мм. дл.; метелка не крупная, пирамидальная, нѣсколько однобокая, до 8 см. дл., съ отстоя-



Poa annua.



Poa bulbosa.

щими, часто отогнутыми книзу и въ одну сторону вѣтвями; колоски 3—5-цвѣтковые, около 3 мм. дл., зеленые, рѣже съ фіолетовымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки острыя или туповатыя, неравныя, съ перепончатымъ краемъ; прицвѣтныя — у основанія слегка шерстныя, туповатыя, съ широкимъ перепончатымъ краемъ и выдающимися жилками. Цвѣты съ середины мая до осени. Около жилья по огородамъ, по садамъ на дорожкахъ, очень часто.

- α. polystachya* Kauffm. Пет. Кр. III, стр. 119. — Кауф. II, стр. 596. — Кауф. I, стр. 570.

Колоски крупныя, 6—9-цвѣтковые. На высохшемъ торфяномъ болотѣ близъ Никольскаго (К.).

105. *P. bulbosa* L. Пет. Кр. III, стр. 120. — Пет., стр. 243. — Кауф. II, № 856. — Цин., № 1626. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 570. — Дв., № 96. — Макс., № 106. — Mart., р. 18.

Стебли прямостоящіе, 10—30 см., у основанія утолщены въ видѣ луковичекъ; все растеніе сѣро-зеленое; листья почти щетиновидныя, вдоль сложенные, на стеблѣ иногда плоскіе, гладкіе, какъ и влагалища, или по

краймъ шероховатые; язычокъ продолговатый, до 3 мм. дл., метелка продолговатая или яйцевидная, до и послѣ цвѣтенія съ прижатыми вѣтвями, около 8 см. дл.; вѣточки расположены по 2—3 вмѣстѣ, шероховатые; колоски около 6 мм. дл., продолговато-яйцевидные, 4—6-цвѣтковые, зеленые или съ фіолетовымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки около 4 мм. дл., заостренные, на спинкѣ шероховатые; прицвѣтныя — обильно-шерстистыя, ланцетныя, заостренные. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ мая до половины іюня. У насъ чаще встрѣчается:

2. vivipara L. Всѣ колоски обращены въ луковичеобразныя почки. По опушкамъ лѣсовъ и на песчаной почвѣ. Влѣзъ Симонова монастыря (Кар. и П.).—Кунцево, Воробьевы горы (Мар.).—Боровскій курганъ, Бри. у. (X.).—Ст. Бирлево, Павелецкой жел. дор. (Куль.).

106. P. nemoralis L. Пет. Кр. III, стр. 121.—Пет., стр. 244.—Кауф. II, № 861.—Цин., № 1629.—Pinz., p. 20.—Кауф. I, стр. 573.—Ann. C. V., № 82.—Дв., № 105.—Макс., № 103.—Hoff. H., № 653.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 19.—Ad., p. 48.—Lon., p. 282.

Poa nemorosa L. Lindl., p. 176.

Образуетъ дерновинки и даетъ короткіе побѣги; стебли слабые 30—90 см., листья узкіе, не шире 2 мм., гладкіе или слегка шероховатые такъ же, какъ и влагалища; язычокъ очень короткій или его нѣтъ; метелка продолговатая, часто съ поникающей верхушкой, во время цвѣтенія съ раскладистыми, потомъ прижатыми, шероховатыми вѣтвями; колоски 2—5-цвѣтковые, 4—6 мм. дл., продолговатые, зеленые, часто съ буроватымъ или фіолетовымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки ланцетныя, заостренные; прицвѣтныя чешуйки ланцетныя, туповатыя, рѣже заостренные, въ нижнихъ $\frac{2}{3}$ по спинкѣ и по краямъ коротковолосистыя. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ іюня, весь іюль, иногда въ $\frac{1}{2}$ августа, зрѣлыя сѣмена съ $\frac{2}{2}$ іюля. По лѣсамъ и торфянымъ болотамъ, часто.



Poa nemoralis.

α. vulgaris Gaud. Пет. Кр. III, стр. 122.—F. O. № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 600.—Кауф. I, стр. 574.

Колоски 1—2-цвѣтковые.

β. firmula Gaud. Пет. Кр. III, стр. 122.—Бух. II, № 464.—Бух. I, № 428.—F. O. № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 600.—Кауф. I, стр. 574.

Колоски 3—5-цвѣтковые; влагалища гладкія.

γ. rigidula herb. Goldb. Пет. Кр. III, стр. 122.—F. O. № 7, p. 102, Кауф. II, стр. 600.—Кауф. I, стр. 576.

Poa serotina Schrad. Макс., № 104.

Колоски 3—5-цвѣтковые; влагалища, особенно у нижнихъ листьевъ, шероховатые.

δ. vivipara. Всѣ колоски превращены въ луковицеобразныя почкп.
По берегу р. Сестры, противъ Бирева, Клн. у. (П. и С.).¹

107. *P. palustris* (L.) Roth. Пет. Кр. III, стр. 192. — Дв., № 104. — Макс., № 109. — Mart., p. 19.

Poa fertilis Host. F. O. № 7, p. 102. — Кауф. II, № 862. — Кауф. I, стр. 574. — Макс., № 109.

Poa serotina Ehrh. Пет., стр. 244. — Цин., № 1628. — Gold. C., p. 17. — Ad., p. 45.

Образуетъ дерновники; стебли 30—60 см., прямостоящіе или пзъ лежащаго основанія приподнимающіеся, у основанія часто вѣтвистые; листья не шире 3 мм., шероховатые, рѣже почти гладкіе; язычокъ длинный, до 3 мм. дл., заостренный; метелка съ остро-шершавыми, отстоя-



Poa palustris.



Poa compressa.

щими, рѣже прижатыми вѣтвями; колоски яйцевидно-ланцетные, около 5 мм. дл., 3—7-цвѣтковые, желтовато-зеленые, иногда съ буроватыми или фиолетовыми краями; кроющія чешуйки ланцетныя, около 3 мм. дл., заостренныя; прицвѣтныя—почти голыя или на спинкѣ и по краямъ только до половины покрыты короткими волосками. Цвѣты со середины іюня. По сырымъ мѣстамъ и около рѣкъ. Иваново, Куеково (П.).—Мож. у. (Ф. О.).

108. *P. compressa* L. Пет. Кр. III, стр. 121. — Бух. II, № 463. — Бух. I, № 427. — F. O. № 7, p. 102. — Пет., стр. 243. — Кауф. II, № 860. — Цин., № 1627. — Кауф. I, стр. 573. — Lind., p. 176. — Ann. C. V, № 85. — Дв., № 103. — Hoff. II, № 640. — Gold. C., p. 17. — Mart., p. 19. — Ad., p. 47. — St. II, p. 8. — St. I, № 58.

Даетъ длинныя побѣги; стебли б. ч. колѣнчато-приподнимающіеся, 20—80 см., сплюснутые вмѣстѣ съ влагалищами; листья 2—5 мм. шир., гладкіе или шероховатые, сѣровато-зеленые; верхній стеблевой листъ короче своего влагалища; язычокъ короткій, усѣченный, рѣдко достигаетъ 3 мм. дл.; метелка продолговатая, во время цвѣтенія съ отстоящими, по-

томъ прижатыми, шероховатыми вѣтвями; колоски продолговато-яйцевидные, около 4 мм. дл., 5—8, рѣже 11-цвѣтковые, зеленые, или края чешуекъ съ буроватымъ или фіолетовымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки ланцетныя, нѣсколько неравныя, на спинкѣ шероховатыя; прицвѣтныя—ланцетныя, туповатыя, съ перепончатыми краями и у основанія съ небольшимъ количествомъ шерстистыхъ волосковъ. Цвѣты съ конца іюня, іюль и $\frac{1}{2}$ августа. По открытымъ мѣстамъ, лугамъ и на пескѣ.

a. typica Aschr. et Gr. Растеніе 20—45 см.; метелка около 5 см. дл.; колоски 5—8-цвѣтковые. Пушкино, Спасское, Денисьево, Звн. у., Подольскъ (К.).—Протопоново, Кал. у., Хотѣичи, Бгр. у. (П.).—Павшино, Мос. у. (Х.).

3. *Langiana* Koch. Пет. Кр. III, стр. 121.—Кауф. II, стр. 599.—Кауф. I, стр. 573. Болѣе высокое растеніе, 50—80 см.; листья до 5 мм. шир.; язычокъ до 3 мм. дл.; метелка большая, до 10 см. дл.; колоски 8—11-цвѣтковые. Близъ Иванькова (К.).—Молоди, Пдл. у. (Ч.).—Мытищи, Пушкино (С.).

109. *P. Chaixii* Vill. Пет. Кр. III, стр. 120.

Poa sudetica Haenke. Пет., стр. 243.—Кауф. II, № 858.—Цин., № 1633.—Кауф. I, стр. 571.—Дв., № 101.—Макс., № 105.—Пфф. Н., № 667.—Mart., p. 48.—Ad., p. 46.—Lon., p. 282.

Poa quadripedalis Ehrh. Ann. C. V, 83.

Poa silvatica Vill.

Образуетъ густыя дерновинки и иногда даетъ побѣги; стебли высокіе, 50—150 см., шероховатыя; листья быстро заострены и стянуты въ колпачокъ, широкіе, 7—15 мм. шир., по краямъ шероховатыя такъ же, какъ и влагалища; язычокъ очень маленькій, тупой, до 1 мм. дл.; метелка до 25 см. дл., раскидистая; нижнія вѣточки сидятъ по 4—5; колоски 3—5-цвѣтковые, 8—9 мм. дл., зеленые, рѣже съ фіолетовымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки ланцетныя, около 4 мм., неравной длины и ширины; прицвѣтныя чешуйки съ сильно выдающимися шероховатыми жилками, у основанія слегка шерстистыя. По сырымъ лѣсамъ. Цвѣты въ іюнѣ.



Poa Chaixii.

a. remota Fries. Пет. Кр. III, стр. 121.—Кауф. II, стр. 597.—Цин., стр. 477.—Кауф. I, стр. 571.

Poa laxa Aschr. et Gr.

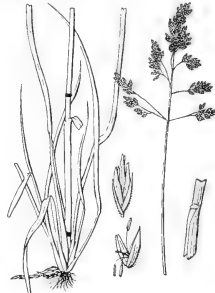
Метелка съ очень длинными, развѣсистыми вѣтвями, верхушка ея поникающая; нижніе листья длинно-заостренные. Горенки (Юндесъ, герб. Гольдбаха).—По дорогѣ къ Звенигороду (Макс.).—Лосинный Островъ (А.).—Въ канавѣ близъ Раевской дорожки (М.).—Шевелкино, Бгр. у. (П. Н.).

110. *P. trivialis* L. Пет. Кр. III, стр. 120.—Бух. II, № 462.—Бух. I, № 425.—
 F. O. № 7, p. 120.—Пет., стр. 243.—Кауф. II, № 857.—
 Цил., № 1632.—Кауф. I, стр. 570.—Lind., p. 176.—Дв.,
 № 97.—Макс., № 108.—Нoff. II., № 671.—Gold. C., p. 17.—
 Mart., p. 18.—Ad., p. 44.—St. II, p. 8.—St. I, № 54.—
 Pal., № 167.

Образуетъ дерновники безъ побѣговъ; стебли 30—90 см., прямостоя-
 щіе, цилиндрическіе, шероховатые; листья до 4 мм. шир., плоскіе, съ
 клемъ, остро-шероховатые такъ же, какъ и нѣсколько сплюснутое вла-
 галище; язычокъ заостренный, до 5 мм. дл.; метелка съ шероховатыми,
 раскидистыми вѣтвями, продолговато-пирамидальная; колоски около 4 мм.
 дл., широко-яйцевидные, 2—4-цвѣтковые, зеленые, часто съ буроватымъ



Poa trivialis.



Poa pratensis.

или фиолетовымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки 2—3 мм. дл., неравной
 длины; прицвѣтныя чешуйки продолговато-ланцетныя, острые, у основа-
 нія съ шерстью, на спинкѣ и по краямъ съ серебристыми волосками и
 ясными жилками. Цвѣты въ $\frac{1}{2}$ іюня, весь іюль. По лугамъ и тѣнистымъ
 мѣстамъ.

α. vulgaris Richb.

Poa trivialis L. *coarctata* Kauffm. Пет. Кр. III, стр. 120. — Бух. II, № 461. —
 Бух. I, № 425.—Кауф. II, стр. 597.—Кауф. I,
 стр. 571.

Poa trivialis L. *mosquensis*, Hoff. H.

Нижнія вѣточки метелки сидятъ по 5; метелка частая; колоски
 б. ч. 3-цвѣтковые. Плесково, Пдл. у. (Б.). — Новый Іерусалимъ,
 Звенигородъ, Воробьевы горы (II.). — Мытищи, Пушкино; берегъ
 Тростенскаго озера, Руз. у. (С.).

3. *effusa* Aschr. et Gr. Нижнія вѣточки въ метелкѣ по 5, сильно удли-
 ненныя, отстоятъ почти горизонтально; метелка не густая. Лосин-
 ный Островъ, тѣневая форма (II.).

γ. *semineútra* Trin.

Poa trivialis L. *microstachya* Kauffm. Пет. Кр. III, стр. 120. — Бух. II, № 461. — Бух. I, № 425. — Кауф. II, стр. 597. — Кауф. I, стр. 571.

Колоски 1—2-цвѣтковые. Близъ Зюзина (К.). — Подольскъ, каменистомъ (В.).

δ. *multiflora* Rehb.

Poa trivialis L. *elatior* Kauffm. Пет. Кр. III, стр. 120. — Кауф. II, стр. 597. — Кауф. I, стр. 571.

Нижнія вѣточки метелки короткія, сидятъ по 8—11, пзъ которыхъ нѣкоторыя несутъ колоски почти отъ основанія; стебель высокій, достигаетъ 1 метра. Иваново; Воскресенскъ, Звн. у. (К.).

111. *P. pratensis* L. Пет. Кр. III, стр. 121. — Бух. II, № 462. — Бух. I, № 426. — Ф. О. № 7, р. 102. — Пет., стр. 244. — Кауф. II, № 559. — Цин., № 1631. — Pinz., р. 20. — Кауф. I, стр. 572. — Lind., р. 176. — Ann. V, № 84. — Дв., № 99. — Макс., № 107. — Hoff. H., № 657. — Gold. C., р. 17. — Mart., р. 18. — Hoff., № 2535. — Ad., р. 44—45. — St. II, р. 8. — St. I, № 56. — Pal., № 168.

Даетъ длинныя побѣги; стебли 20—100 см., б. ч. цилиндрическіе, рѣже слегка сплюснутые, гладкіе; листья плоскіе или щетинovidные, свернутые, не шире 4 мм., б. ч. гладкіе, рѣже на спинкѣ слегка шероховатые; влагалища цилиндрическія, рѣже съ маленькимъ килемъ; язычокъ короткій, усѣченный, около 1 мм. дл.; метелка пирамидальная, до 20 см. дл., вѣтви ея шероховатыя, нижнія по 4—5; колоски 5—6 мм. дл. яйцевидные, 3—5-цвѣтковые, зеленые или съ фіолетовымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки почти одинаковой длины, около 4 мм.; прицвѣтныя чешуйки продолговатыя, заостренныя, съ довольно ясными пушистыми жилками и обильной шерстью. Цвѣты съ конца мая до середины іюля. По лугамъ и кустарникамъ, рѣже по сухимъ торфянымъ болотамъ. У насъ различаются слѣдующія формы:

α. *vulgaris* Aschr. et Gr.

β. *Léjeunii* Dum. (sp.).

- γ. *angustifolia* Sm. Пет. Кр. III, стр. 121. — Бух. II, № 461. — Бух., I, № 426. — Кауф. II, стр. 598. — Кауф. I, стр. 572. — Макс., № 107.

Poa angustifolia L. Дв., № 100. — Hoff. H., № 631. — Mart., р. 18. — St. I, № 55.

- δ. *strigosa* Hoffm. Пет. Кр. III, стр. 121. — Кауф. II, стр. 599. — Кауф. I, стр. 572. *Poa strigosa* Hoffm. Дв., № 98. — Макс., № 107. — Mart., р. 18.

- ε. *pubescens* Goldb. Пет. Кр. III, стр. 121. — Бух. II, № 462. — Бух. I, № 426. — Кауф. II, стр. 599. — Кауф. I, стр. 572.

1. Стебли и листья покрыты пушкомъ.

pubescens Goldb. (*hirtula* Aschr. et Gr.).

Стебли и листья голые. 2.

2. Всѣ листья плоскіе. 3.

Всѣ листья или только корневые щетинovidные, свернутые. 4.

3. Стебли достигаютъ 60—80 см.; листья широкіе; колоски зеленые.

vulgaris Aschr. et Gr.

Растеніе средней величины; листья узкіе; колоски съ темно-фіолетовымъ оттѣнкомъ.

Lejeunii Dum. (sp.).

4. Стеблевые листья плоскіе, корневые—щетиновидные.

angustifolia Sm.

Все листья щетиновидные.

strigosa Hoffm.

52. Briza L.

Колоски почти сердцевидные, широкіе, сплюснутые съ боковъ, 5—9-цвѣтковые; кроющія чешуйки съ 3 жилками, почти равныя, сильно-выпуклыя, у основанія почти сердцевидныя, короче прицвѣтныхъ; прицвѣтныя чешуйки тоже сильно выпуклыя, со многими жилками, наружная—внизу съ сердцевидными ушками, охватываетъ внутреннюю; околоцвѣтныя чешуйки продолговатыя, иногда съ одного края лопажныя или зубчатыя.

112. **B. média L.** Пет. Кр. III, 119. — Бух. II, № 459. — Бух. I, № 423. — F. O. № 7, p. 102. — Пет., стр. 149. — Kayf. II, № 854. — Цин., № 1622. — Pinz., p. 19. — Kayf. I, стр. 568. — Lind., p. 176. — Ann. C. IV, № 67. — Дс., № 109. — Макс., 110. — Hoff. II., № 680. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 20. — Hoff., № 539. — Ad., p. 50. — St. II, p. 8. — St. I, № 59. — Pal., № 175.

Корневище даетъ короткіе побѣги; стебли прямостоящіе, 20—70 см., рѣже основаніе ихъ приподнимающееся; листья шеровоховатые, до 4 мм. шир., влагалища ихъ гладкія; язычокъ очень короткій, усѣченный; метелка пирамидальная съ горизонтально отстоящими, гладкими вѣтвями; колоски почти сердцевидные, 5—7 мм. дл.; кроющія чешуйки обратно-яйцевидныя, около 3 мм. дл.; прицвѣтныя чешуйки яйцевидно-сердцевидныя; колоски зеленовато-бѣлые или чаще фіолетовые, края ихъ зеленовато-бѣлые. Цвѣты со середины іюня до середины іюля, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. По лугамъ и кустарникамъ, часто.



Briza media.

α. *typica* Aschr. et Gr. Колоски фіолетовые или буро-фіолетовые, края ихъ зеленовато-бѣлые.

β. *albida* Lejeune. Все колоски зеленовато-бѣлые.

53. Catabrosa P. B.

Колоски маленькіе, сплюснутые, 6. ч. 2-цвѣтковые; кроющія чешуйки много короче прицвѣтныхъ, наружная много короче внутренней, на верхушкѣ выемчатая; внутренняя много шире наружной, на верхушкѣ

округлая или съ слегка волнисто-выемчатымъ краемъ; наружныя прицвѣт-
ная чешуйка на спинкѣ округлая, но съ сильно выдающимися средни-
ной и двумя боковыми жилками, между которыми съ каждой стороны еще
по одной жилкѣ, но слабо выдающейся; верхушка чешуйки неясно 3-зуб-
чатая; околоцвѣтныя чешуйки яйцевидныя, туповатыя; листовыя влага-
лища полукрѣпытыя.

113. *C. aquática* P.B. Пет. Кр. III, стр. 124. — Мос., № 50. — Пет., стр. 163. —
Цин., № 1649. — Дв., № 88.

Glyceria aquatica Presl. Кауф. II, № 866. — Pinz., p. 20. — Кауф. I, стр. 576. — Ann.
C. II, № 166. — Макс., № 926.

Aira aquatica L. Hoff. II., № 603. — Gold. C., p. 17. — Mart., p. 16. — Ad., p. 38. —
St. II, p. 8. — St. I, № 47.

Корневище ползучее, съ побѣгами; стебли съ лежащимъ или колѣн-
чато-приподнимающимся основаніемъ, прямостоя-
щіе, въ узлахъ часто укореняющіеся, 20—70 см.;
листья 4—7 мм. шир., быстро заостренные или
туповатыя, гладкіе, рѣже слегка шероховатыя; вла-
галища гладкія, до половины раскрытыя; язычокъ
яйцевидный, до 4 мм. дл., тупой, рѣже заострен-
ный; метелка 20—30 см. дл., съ гладкими, во всѣ
стороны обращенными вѣтвями, послѣ цвѣтенія
иногда опущенными внизъ; колоски до 3 мм. дл.,
продолговато-яйцевидныя, зеленые или съ фіоле-
товымъ оттѣнкомъ, 1—3-цвѣтковые; кроющія че-
шуйки неравныя, въ 2 раза короче прицвѣтныхъ.
Цвѣты съ половины іюня и весь іюль. По боло-
тамъ и канавамъ. Покровское, Петрово, Гальево,
Кусково (К.). — Симоновъ монастырь, Лужники;
Бѣлые Колодези, Кал. у. (П.). — Мытищи (С.). —
Вялки, Брн. у., с. Перемисово, Дмр. у., часть колосковъ съ 3 обоеполыми
цвѣтами (X.).



Catabrosa aquatica.

54. *Glyceria* R. Br.

Колоски 3 — многоцвѣтковые, продолговатыя или цилиндрическіе;
кроющія чешуйки на спинкѣ округлыя, съ 1—3 жилками, неравныя, ко-
роче прицвѣтныхъ; наружныя прицвѣтныя чешуйки тоже на спинкѣ
округлыя, тупыя, на концѣ часто округлыя, съ ясными 5—9, чаще всего
съ 7 жилками, по жилкамъ б. ч. шероховатыя, верхній край перепонча-
тый; внутреннія прицвѣтныя чешуйки на спинкѣ вдоль волнаты и по
ихъ краямъ коротко-пушистыя; околоцвѣтныя чешуйки мясистыя, усѣ-
ченныя, сросшіяся; листовыя влагалища по всей длинѣ закрытыя.

114. *G. fluitans* R. Br. Пет. Кр. III, стр. 123. — Бух. II, № 465. — Бух. I, № 429. —
F. O. № 7, p. 102. — Пет., стр. 196. — Кауф. II, № 864. —
Цин., № 1644. — Кауф. I, стр. 575. — Lind., p. 178. —
Дв., № 108. — Макс., № 923.

Poa fluitans Scop. Hoff. II., № 647. — Gold. C., p. 17. — Mart., p. 18.

Festuca fluitans L. Ad., p. 43—44. — St. II, p. 8. — St. I, № 67. — Pal., № 184.

Корневище ползучее, даетъ побѣги; стебли 40—120 см., прямостоящіе съ приподнимающимся основаніемъ; листья плоскіе, 5—10 см. шир., постепенно заостренные, б. ч. шероховатые, особенно съ нижней стороны; влагалища гладкія или слегка шероховатые; язычокъ туповатый, до 5 мм. дл.; часто расщепленный; метелка длинная съ вѣтвями, обращенными въ одну сторону, до и послѣ цвѣтенія прижатыми къ оси метелки; колоски длинно-цилиндрическіе, до 2 см. дл., 7—11-цвѣтковые, свѣтло-зеленые; цвѣты въ колоскѣ нѣсколько отдалены другъ отъ друга; кроющія чешуйки очень маленькія, кожистыя; прицвѣтныя чешуйки въ 3 раза длиннѣе ширины, заостренные, съ бѣлымъ перепончатымъ краемъ и ясно выдающимся жилками. Цвѣты съ $\frac{1}{2}$ іюня до половины іюля, зрѣлыя сѣмена съ $\frac{2}{2}$ іюля. По берегамъ рѣкъ и ручьевъ, очень часто.



Glyceria fluitans.

115. **G. aquatica** Wahlb. Пет. Кр., стр. 122.

Glyceria spectabilis M. et K. Пет., стр. 196.—Кауф. II, № 863.—Цив., № 1645.—Кауф. I, стр. 575.—Ann. C. III, № 268.—Макс., № 924.

Poa aquatica L. Дв., № 95.—Hoff. II., № 633.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 17.—Hoff., № 2530.—Ad., p. 43.—St. II, p. 8.—St. I, № 53.

Корневище длинное, ползучее; стебли высокіе, достигаютъ 2 метр., прямостоящіе, толстые; листья плоскіе, б. ч. шероховатые, до 14 мм. шир.; влагалища съ килемъ, шероховатые; язычокъ усѣченный или закругленный, короткій, до 3 мм. дл.; метелка большая, часто съ поникающей верхушкой, развѣсистая во все стороны; вѣтви ея и ось шероховатые; колоски продолговатые, до 8 мм. дл., 5—8-цвѣтковые, зеленые, потомъ бурые, часто съ фіолетовымъ оттѣнкомъ; цвѣты нѣсколько удалены другъ отъ друга; кроющія чешуйки 2—3 мм. дл., туповатые или заостренные; прицвѣтныя—продолговатые, туповатые, съ ясными 7 жилками, шероховатые и съ узкимъ перепончатымъ краемъ. Цвѣты съ конца іюня до середины августа. По берегамъ рѣкъ. Мытищи—Яуза; Быково, Бри. у. (С.).—Лужки, Сри. у., Серпуховъ, Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).—Успенское, Звн. у. (X.).



Glyceria aquatica

α. arundinacea (M. B.) Aschr.

Glyceria spectabilis M. et K. *gracilis* Kauffm. Кауф. II, стр. 691.—Кауф. I, стр. 575.

Метелка рѣдкая, сильно поникающая; колоски 3—5-цвѣтковые. Братцово (К.).

55. *Atropis* Griseb.

Колоски маленькіе, 3—7-цвѣтковые, продолговатые; кроющія чешуйки съ 1—3 жилками, перепончатые, неравные, короче прицвѣтныхъ; наружная прицвѣтная чешуйка на спинкѣ выпуклая, съ 5 слабо замѣтными жилками, близъ верхушки перепончатая; околоцвѣтныя чешуйки не сросшіяся; листовыя влагалища открыты почти по всей своей длинѣ.

116. *A. distans* Griseb. Пет. Кр. III, стр. 123.—Пет., стр. 144.—Цив., № 1641.
Glyceria distans Wahlb. Кауф. II, № 865.—Кауф. I, стр. 576.—Макс., № 925.
Poa distans L. Дв., № 106.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 19.—Ad., p. 49.

Корневище дернистое; стебли 15—50 см., гладкіе, прямостоящіе или колѣнчато-приподнимающіеся; листья около 3 мм. шир., шероховатые; влагалища нѣсколько вздутыя, открыты почти до основанія; язычокъ короткій, усѣченный, около 2 мм. дл.; метелка рѣдкая, не длиннѣе 10 см., съ вѣточками, обращенными во всѣ стороны и послѣ цвѣтенія отогнутыми внизъ; колоски линейно-ланцетные, около 5 мм. дл., 4—7-цвѣтковые, зеленые, иногда съ фіолетовымъ отбѣнкомъ; кроющія чешуйки неравной длины, тупыя, срединная жилка не доходить до края; прицвѣтныя чешуйки продолговато-яйцевидныя, съ 5 неясными жилками, на концѣ съ мелкими зубчиками, у основанія покрыты разсѣянными, короткими волосками. Цвѣты въ іюнѣ, зрѣлыя сѣмена въ іюлѣ. По канавамъ и по берегамъ рѣкъ. Воробьевы горы (Ген.).



Atropis distans.

56. *Scolóchloa* Link.

Колоски нѣсколько сплюснутые, 3—5-цвѣтковые; кроющія чешуйки почти равныя: наружная съ 3, внутренняя съ 5 жилками; у основанія прицвѣтныхъ чешуекъ сидятъ 6. или м. длинныя волоски; наружная прицвѣтная чешуйка съ 7 жилками, на верхушкѣ съ 3 зубцами, срединъ зубецъ похожъ на остъ; внутренняя—на концѣ 2-зубчатая, по жилкамъ съ густыми рѣсничками; околоцвѣтныя чешуйки зубчатые или съ боковой лопастью; зерно на верхушкѣ пушистое, съ желобкомъ.

117. *S. festucácea* Link. Пет. Кр. III, стр. 118.—Пет., стр. 272.—Цив., № 1646.
Donax borealis Trin. Ф. Б., № 120.—Кауф. II, № 853.—Гор., № 55.—Кауф. I, стр. 567.—Gold. C., p. 18.
Festuca borealis. M. et K. Макс., № 116.
Arundo borealis. Hoff. H., № 824.
Arundo festucacea W. Макс., № 116.
Grapphorum arundinaceum Aschr.

Корневище ползучее; стебли прямостоящие, до 1,5 метра, слегка шероховатые. въ нижней части съ прижатыми, не цвѣтущими вѣтвями; листья 6—12 мм. шир., плоскіе, длинно-заостренные. остро-шершавые, особенно по краймъ; язычокъ продолговатый, до 6 мм. дл., часто разорванный; метелка большая, до 40 см. дл., развѣсистая; вѣтви шероховатыя, нижнія—



Scolochloa festucacea.

достигаютъ 15 см. дл., каждая несетъ не болѣе 9 колосковъ; колоски продолговатые, 7—10 мм. дл.; кроющія чешуйки продолговатыя, заостренные почти въ остъ; прицвѣтныя чешуйки продолговатыя, нѣсколько длиннѣе кроющихъ. Цвѣты съ $\frac{1}{2}$ іюня, почти весь іюль. По берегамъ озеръ и прудовъ. Три горы, Горенки (Гольдб.).—Серебряный боръ близъ Хорошова, близъ Новодѣвичьяго монастыря (К.).—Тростенское озеро, Ряз. у. (Ф. О.).—Медвѣжки озера, Мос. у. (И.).

57. *Festuca L.*

Колоски 3—много-цвѣтковые, сжатые съ боковъ; кроющія чешуйки короче прицвѣтныхъ: наружная—большею частью съ 1, внутренняя—съ 3 жилками, на спинкѣ съ килемъ; наружныя прицвѣтныя чешуйки на спинкѣ округлыя, большею частью съ 5 жилками и со срединной, сильно выступающей наподобіе кля; верхушки чешуекъ заостренные, часто переходя въ остъ; внутреннія прицвѣтныя чешуйки на верхушкѣ 2-зубчатыя, съ 2 жилками, по жилкамъ рѣсничатыя; околоцвѣтныя чешуйки кожистыя, часто сросшіяся основаніями, двулопастныя съ неравными лопастями.

1. Прицвѣтная чешуйка съ длинной остью, вдвое превышающей самую чешуйку. *F. gigantea Vill.*

Прицвѣтная чешуйка безъ ости или съ короткой остью, не длиннѣе половины чешуйки. 2.

2. Всѣ листья плоскіе, широко-линейные. 3.
Всѣ листья щетиновидные или узко-линейные. 4.
3. Колоски эллиптическіе, ланцетные; чешуйки линейно-ланцетныя, тонко-заостренные; язычокъ длинный. *F. silvatica Vill.*

Колоски продолговатые; чешуйки продолговато-ланцетныя, съ сухимъ, бѣловатымъ, перепончатымъ кончикомъ; язычокъ короткий. *F. pratensis Huds.*

4. Всѣ листья щетиновидные, большею частью свернутые; образуетъ дерновинки безъ побѣговъ. *F. ovina L.*

Стеблевые листья узко-линейные, плоскіе; даетъ ползучіе побѣги. *F. rubra L.*

118. **F. ovina L.** Пет. Кр. III, стр. 125. — Бух. II, № 468. — Бух. I, № 434. — Пет., стр. 188. — Кауф. II, № 870. — Цин., № 1607. — Кауф. I, стр. 579. — Анн. С. IV, № 70. — Дв., № 112. — Макс., № 113. — Hoff. II, № 742. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 20. — Hoff., № 1367. — Ad., p. 53. — St. II, p. 8. — St. I, № 62.

Все растение сѣро-зеленое или зеленое, образуетъ густыя дерновники, состоящія изъ цвѣтущихъ стеблей и пучковъ листьевъ; стебли прямостоящіе, очень рѣдко основаніемъ приподнимающіеся, 15—60 см., гладкіе или у основанія метелки шероховатые; листья узкіе, часто щетиновидные, 0,4—1 мм. шир., вдоль сложенные или свернутые, гладкіе или шероховатые; язычокъ очень короткій, не превышающій 1 мм., съ маленькими ушками; метелка узкая, часто однобокая, до и послѣ цвѣтенія съ прижатыми вѣтвями, ось и вѣточки ея большею частью шероховатые; колоски яйцевидные или продолговатые, 5—7 мм. дл., 3—6-цвѣтковые, зеленые или грязно-фіолетовые; кроющія чешуйки неравныя, 2,5—3 мм. дл., заостренныя; прицвѣтныя чешуйки часто шероховатые, съ неясными жилками; линейно-ланцетныя, заостренныя или вытянутыя въ короткую ость; завязь голая. Цвѣты съ начала іюня до начала іюля. По открытымъ мѣстамъ, лугамъ и кустарникамъ, особенно пышно развивается на песчаной почвѣ, часто.



Festuca ovina α. *genuina*. *Festuca ovina* β. *duriuscula*.

- α. **genuina Hackel.** Стебель 15—30 см., тонкій; листья щетиновидные, шероховатые, 0,4—0,5 мм. шир., съ 5 жилками; метелка продолговатая, нижнія ея вѣточки въ 3 раза короче всей метелки; колоски 4—6 мм. дл.; прицвѣтныя чешуйки 3—3,5 мм. дл.

- β. **duriuscula (L.) Koch.** Пет. Кр. III, стр. 125. — F. O., № 8, p. 118. — Кауф. II, стр. 606. — Цин., стр. 469. — Кауф. I, стр. 579.
Festuca duriuscula L. Дв., № 113. — Макс., № 114. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 20. — Ad., p. 53. — St. II, p. 8. — St. I, № 64.

Стебель высокій, достигаетъ 70 см., гладкій, такъ же какъ и листья, достигающіе 0,6—1 мм. шир.; колоски 6—10 мм. дл.; прицвѣтныя чешуйки 4—6 мм. дл.

- 119, **F. rubra L.** Пет. Кр. III, стр. 125. — Бух. II, № 469. — Бух. I, № 435. — F. O., № 8, p. 118. — Пет., стр. 188. — Кауф. II, № 871. — Цин., № 1609. — Кауф. I, стр. 579. — Lind., p. 176. — Дв., № 114. — Макс., № 115. — Hoff. II, № 752. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 21. — Ad., p. 54. — St. II, p. 8. — St. I, № 63.

Даетъ 6. или м. длинныя побѣги и образуетъ не густыя дерновинки; стебли гладкіе, 40—90 см.; листья большею частью гладкіе, съ 5—9 жилками, щетиновидные, свернутые или иногда плоскіе; нижніе стеблевые очень маленькіе, почти чешуйчатые; верхніе, сидящіе не выше середины стебля, длинныя; влагалища тоже большею частью гладкія; метелка во время цвѣтенія развѣсистая, съ одной или двумя нижними вѣточками; колоски 8—11 мм. дл., 4—6-цвѣтковые, съ фіолетовымъ или синеватымъ



Festuca rubra.



Festuca pratensis.



Festuca pratensis f. subspicata.

оттѣнкомъ; кроющія чешуйки неравной длины: прицвѣтныя—шероховатыя или иногда покрыты 6. или м. длинными волосками, заостренныя, переходятъ въ 6. или м. длинную ость. Цвѣты съ начала іюня до середины іюля. По кустамъ и лѣснымъ опушкамъ, часто.

а. **vulgaris** Gaud. Листья узкіе, около 0,7 мм. шир., щетиновидные; метелка рѣдкая; колоски 7—8 мм. дл.; чешуйки гладкія или шероховатыя.

б. **barbata** Hackel. Пер. Кр. III, стр. 125.

Festuca rubra L. arenaria Osbeck. F. O., № 8, p. 118. — Кауф. II, стр. 606. — Кауф. I, стр. 580.

Походитъ на vulgaris, но чешуйки покрыты 6. или м. длинными волосками. Дорога изъ Иванькова въ Братцово (К.).

γ. **planifolia** Trautv. Листья плоскіе, стеблевые—до 2,5 мм. шир.; чешуйки, особенно по краямъ, съ длинными волосками. Мытищи (С.).

120. **F. pratensis** Huds. Пер. Кр. III, стр. 126. — Дв., № 115. — Hoff. II., № 748. — Mart., p. 21. — Ad., p. 54.

Festuca elatior L. Бух. II, № 471. — Бух. I, № 433. — F. O., № 8, p. 118. — Пер., стр. 188. — Кауф. II, № 873. — Цян., № 1610. — Кауф. I, стр. 580. — Дв., № 116. — Hoff. II., № 721. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 21. — Hoff., № 1365. — Ad., p. 55. — St. II, p. 8. — St. I, № 65.

Иногда даютъ короткіе побѣги; стебли 40—100 см., гладкіе, часто съ приподнимающимся основаніемъ, большею частью несутъ 3 стеблевыхъ листа; листья слегка шероховатые, 3—5 мм. шир., у основанія съ маленькими ушками; влагалища гладкіи; язычокъ очень короткій; метелка во время цвѣтенія раскидистая, до и послѣ цвѣтенія сжатая; нижнія вѣточки ея съ 4—6 колосками и одна вѣточка съ 1—2 колосками; колоски продолговатые или ланцетные, 9—11 мм. дл., 3—12-цвѣтковые, желтовато-зеленые или съ фіолетовымъ оттыкомъ; кроющія чешуйки ланцетныя, съ бѣловатымъ сухимъ краемъ; прицвѣтныя чешуйки ланцетныя, съ слабыми жилками и бѣлымъ перепончатымъ краемъ. Цвѣтетъ весь іюнь. По лугамъ и кустарникамъ, часто.

α. *typica* Hackel. Нижнія вѣточки метелки несутъ 3—6 колосковъ, только одна изъ нихъ съ 1 или 2 колосками.

β. *subspicata* Aschr. et Gr. Пет. Кр. III, стр. 126.

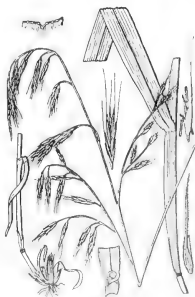
Festuca pseudololiacea Fr.

Метелка линейная; всѣ вѣточки метелки, а также и нижнія 1-колосковые, рѣже нѣкоторые съ 2 колосками. Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).—Клещевскій лѣсъ, Клн. у., Игнатьево, Клм. у. (П. и С.).

121. *F. gigantea* Vill. Пет. Кр. III, стр. 125.—Бух. II, № 470.—Бух. I, № 432.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 188.—Кауф. II, № 872.—Цин., № 1612.—Кауф. I, стр. 580.—Ann. C. V, № 87.—Макс., № 117.

Bromus giganteus L. Дв., № 124.—Hoff. H., № 774.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 22.—Hoff., № 547.—Ad., p. 59.—St. I, № 73.

Стебли высокіе, 60—125 см., у основанія часто приподнимающіеся, гладкіе, съ 3—5 стеблевыми листьями; листья широко-линейные, 5—15 мм. шир., съ нижней стороны и по краямъ шероховатые, у основанія съ ушками; метелка развѣсистая, часто поникающая; вѣточки очень тонкія, поникающія; колоски 3—9-цвѣтковые, 10—13 мм. дл., линейно-ланцетные, свѣтло-зеленые; кроющія чешуйки линейныя, заостренныя, неравныя, 5—7,5 мм. дл.; прицвѣтныя чешуйки широко-ланцетныя, съ неясными 5 жилками, на спинкѣ шероховатыя, на концѣ съ бѣлымъ перепончатымъ краемъ; ость длинная, извиллстая, выходитъ близъ верхушки чешуйки. Цвѣты съ конца іюня до начала августа, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. Часто по сырымъ лѣсамъ. Иваново, Кунцово, Соколово, Кпреево, Семеновское, Братцово (К.).—Воробьевы горы (П.).—Мытници (С.).—Дарьино, Звп. у., Новый Іерусалимъ (Х.).



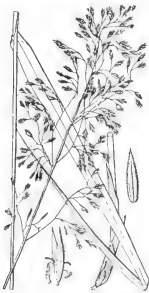
Festuca gigantea.

122. *F. silvática* Vill. Пет. Кр. III, стр. 126. — Пет., стр. 188. — Кауф. II, № 874. — Гор., № 10. — Цин., стр. 471. — Lind., p. 176.

Даетъ короткіе побѣги: корневище короткое, горизонтальное, покрыто чешуйками; стебли 70—150 см., прямостоящіе, часто поникающіе, гладкіе или слегка шероховатые, внизу съ бѣловатыми чешуйчатыми влагалищами, большею частью съ 3 стеблевыми листьями; листья 6—14 мм. шир., длинно-заостренные, шероховатые; влагалища открытыя почти до основанія, шероховатые; метелка большая, яйцевидная, 10—20 см. дл., раскидистая, съ гладкими вѣточками; колоски эллиптические, 2—5-цвѣтковые, 6—7 мм. дл., зеленые или желто-зеленые; ось колоска извиллстая, шершавая; кроющія чешуйки неравныя, 2.5—4 мм. дл., тонко-заостренные, линейно-ланцетныя; прицвѣтныя чешуйки слегка шероховатые, линейно-ланцетныя, тонко-заостренные, съ сильно выдающейся срединной жилкой и двумя боковыми у края чешуйки. Цвѣты съ половины іюня, весь июль. Большія Мытищи—Лосинный Островъ (С.).

58. *Cynosúrus* L.

Колоски двухъ родовъ: безполые, состоящіе изъ линейно-ланцетныхъ чешуекъ, расположенныхъ гребенчато-перисто-двурядно, и плодущіе, 3—5-цвѣтковые, съ боковъ сплюснутые и сидящіе на ножкахъ; кроющія чешуйки равныя, почти равны прицвѣтнымъ, заострены почти



Festuca silvatica.



Cynosurus cristatus.

въ остъ, на спинкѣ съ жилкѣю; прицвѣтныя чешуйки съ 3—5 жилками, на спинкѣ округлыя, заостренные въ короткую остъ или на верхушкѣ выемчатые и въ выемкѣ съ остью; околоцвѣтныя чешуйки 2-лопастныя съ неравными лопастями.

123. *C. cristatus* L. Бух. II, № 467. — Бух. I, № 431. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 174. — Кауф. II, № 869. — Цин., № 1606. — Pinz., p. 20. — Кауф. I, стр. 578. — Ann. C. IV, № 69. — Дв., № 111. — Макс., № 111. — Hoff. II, № 691. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 20. — Ad., p. 51. — St. II, p. 8. — St. I, № 61.

Стебли прямостоящие 20—60 см., гладкие, какъ и влагалища, иногда только кончикъ листа шероховатый; язычокъ очень короткій, едва достигаетъ 1 мм. дл., усѣченный, по бокамъ съ ушками; соцветіе линейное, 2—7 см. дл., двурядное, ось его извилистая; вѣточки во время цвѣтенія отклонены, каждая вѣточка несетъ плодущіе и безплодные колоски; чешуйки безплодныхъ колосковъ линейныя, острые, на спинкѣ шероховатые; плодущіе колоски зеленые, до 3 мм. дл.; кроющія чешуйки заострены почти въ остъ; прицвѣтныя—съ короткой остью. Цвѣты съ начала іюня, зрѣлыя сѣмена въ концѣ іюля. По лугамъ и кустарникамъ, часто.

59. *Brómus* L.

Колоски нѣсколько сплюснутые, многоцвѣтковые, крупные; кроющія чешуйки неравныя, короче прицвѣтныхъ; наружныя прицвѣтныя чешуйки съ 5—7 жилками, большею частью травянистыя, на спинкѣ округлыя, рѣже съ килемъ, по верхнему краю перепончатые, на верхушкѣ двузубчатые и между зубцовъ съ прямой или отогнутой остью, рѣже безъ ости; внутреннія прицвѣтныя чешуйки съ двумя жилками, по жилкамъ рѣбчатые; околоцвѣтныя чешуйки кожистыя, обратно-яйцевидныя; рыльца выходятъ по бокамъ завязи, а не изъ верхушки; завязь на верхушкѣ большею частью пушистая.

1. Влагалища листьевъ голыя. 2.

Влагалища листьевъ покрыты б. или м. густыми волосками. 3.

2. Наружная кроющая чешуйка съ 1, внутренняя—съ 3 жилками.

B. inermis Leyss.

Наружная кроющая чешуйка съ 3—5, внутренняя—съ 7—9 жилками.

B. secalinus L.

3. Наружная кроющая чешуйка съ 1, внутренняя—съ 3 жилками. 4.

Наружная кроющая чешуйка съ 3—5, внутренняя—съ 7—9 жилками. 7.

4. Колоски клиновидные, къ основанію сужены; метелка развѣсистая, потомъ поникающая. 5.

Колоски въ средней своей части наиболѣе широкіе; метелка большею частью съ прижатыми вѣтвями, прямостоящая, иногда потомъ поникающая. 6.

5. Колоски покрыты мягкими волосками. *B. tectorum* L.

Колоски безъ волосковъ.

B. sterilis L.

6. Метелка прямоторчащая, съ прижатыми вѣтвями; листья узколинейные; влагалища съ рѣдкими волосками; язычокъ большею частью разорванный. *B. erectus* Huds.

Метелка поникающая; листья широкіе, плоскіе, до 1,5 см. шир.; язычокъ цѣльный; влагалища густо покрыты отстоящими волосками. *B. ramosus* Huds.

7. Колоски голые. *B. arvensis* L.

Колоски б. или м. густо покрыты волосками. 8.

8. Метелка уже во время цвѣтенія сжатая; прицвѣтныя чешуйки въ зрѣломъ колоскѣ прилегаютъ одна къ другой и черепичато покрываютъ однѣ другія; ость прямая или нѣсколько извилистая. *B. mollis* L.

Метелка лишь по отцвѣтаніи сжата и вѣточки ея отклонены въ одну сторону; наружныя прицвѣтныя чешуйки въ зрѣломъ колоскѣ расходятся и не прилегаютъ одна къ другой; ость отогнута кнаружи. *B. patulus* M. et K.

124. *B. ramósus* Huds.

Bromus asper Murr. Пет. Кр. III, стр. 127.—Бух. II, № 472.—Ф. Б., № 122.—Пет., стр. 150.—Кауф. II, № 875.—Цин., № 1613.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 582.—Нотт., № 544.

Корневище даетъ короткіе побѣги; стебли прямостоящіе, 60—150 см., слегка шероховатые; листья широкіе, до 1,5 см. шир., плоскіе, острошершавые; у основанія съ короткими ушками; влагалища, особенно нижнее, покрыты внизъ обращенными щетинистыми волосками; язычокъ яйцевидный, тупой, до 2 мм. дл.; метелка развѣсистая, поникающая, 15—20 см. дл., съ остро-шершавыми, отогнутыми вѣтвями; колоски ланцетные, 4—9-цвѣтковые, зеленые; кроющія чешуйки ланцетныя, заостренныя въ ость, длиною безъ остей до 16 мм., шероховатая, особенно вдоль жилокъ, по краямъ съ длинными прижатыми волосками; ость до 10 мм. дл. Цвѣты во $\frac{2}{3}$ іюня до средины іюля, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. По лѣсамъ и по склонамъ, покрытымъ лѣсомъ. Братцово (К.).—Кунцово (II и Ч.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Воробьевы горы (II и С.).—Мытищи—Лоспный Островъ; Барановка—близъ ст. Мухино. Руз. у., Останкино (С.).—Новый Іерусалимъ (Х.).



Bromus ramosus.

125. *B. eréctus* Huds. Пет. Кр. III, стр. 129.—Пет., стр. 150.—Кауф. II, № 876.—Гор., № 93.—Цин., № 1604.

Очень рѣдко даетъ короткіе побѣги; стебли прямостоящіе, 30—100 см., гладкіе; листья узколинейные, часто свернутые съ верхней стороны, такъ же какъ и влагалища, покрыты рѣдкими, отстоящими волосками, иногда у основанія по краямъ съ рѣдкими рѣсничками; язычокъ корот-

кий, разорванный; метелка узкая, съ прижатыми ветвями, несущими 1—3 колоска; колоски ланцетные, 5—7-цветковые, желто-зеленые; кроющие чешуйки ланцетные, длинно-заостренные; прицветные чешуйки ланцет-



Bromus erectus.



Bromus inermis.

ные, съ ясными 5—7 жилками, по жилкамъ остро-шершавыя, такъ же какъ и кроющие чешуйки. переходятъ въ ость, болышею частью равную $\frac{1}{2}$ чешуйки. Цвѣты $\frac{2}{2}$ июня и $\frac{1}{2}$ июля. Петровское-Разумовское (Шр.).

126. *B. inermis* Leyss. Пет. Кр. III, стр. 127. — Бух. II, № 473. — Бух. I, № 436. — F. O., № 8, p. 118. — Пет., стр. 149. — Кауф. II, № 877. — Цвн., № 1615. — Pinz., p. 20. — Кауф. I, стр. 582. — Lind., p. 176. — Ann. C. II, № 167. — Дв., № 120. — Hoff. II., № 777. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 22. — Ad., p. 57—58. — St. II, p. 8. — St. I, № 187. — Pal., № 187.

Festuca inermis D.C. Маке., № 118.

Корневище длинно-ползучее. даетъ длинные побѣги; стебли прямо-стоящіе, 30—100 см., гладкіе; листья 5—8 мм. шир., голые, по краямъ остро-шершавые, рѣже съ рѣдкими рѣсничками; влагалища голыя. рѣже съ рѣдкими волосками; язычокъ продолговатый, часто нѣсколько длиннѣе 2 мм.; метелка короткая и широкая; колоски 3—10-цветковые, зеленые. съ фіолетовымъ или буроватымъ оттѣнкомъ; прицветныя чешуйки до 12 мм. дл. широко-ланцетныя. тупыя или заостренныя иногда въ короткую ость, голыя, по краямъ коротко рѣсничатыя, рѣже сильно покрыты короткими волосками. Цвѣты $\frac{2}{2}$ июня и $\frac{1}{2}$ июля. зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. По лугамъ, кустарникамъ и около жилья, часто.

- α. aristatus* Kauffm. (Schur). Пет. Кр. III, стр. 127. — Бух. II, № 473. — Бух. I, № 436. — Кауф. II, стр. 610. — Кауф. I, стр. 582.

Прицветныя чешуйки съ длинной остью въ 2—3 мм. дл. Иваньково (К.). — Михайловское, Идл. у. (Б.). — Мытщи (С.). — Колонецъ, Брн. у.; платформа 17-я верста, Брянск. ж. д. (X.).

3. *pubescens* Kauffm. Пет. Кр. III, стр. 127. — Кауф. II, стр. 610. — Кауф. I, стр. 583.

Прицветные чешуйки вдоль жилки пушистые. Найдено доктором Эвансом и находится в гербарии Гольдбаха.

B. sterilis L. после Максимовича почти больше найдено не было.

127. *B. tectorum* L. Пет. Кр. III, стр. 127. — Ф. Б., № 123. — Пет., стр. 150. — Кауф. II, № 878. — Цин., № 1616. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 583. — Дв., № 122. — Макс., № 126. — Mart., p. 22. — Hoff., № 565. — Ad., p. 58—59. — St. I, № 72.



Bromus tectorum.

Стебли 15—50 см., прямостоящие или колыхчато-приподнимающиеся, в верхней части коротко-пушистые, сидят пучком; листья 3—8 мм. шир., коротко-волосистые, шероховатые, по краям с ресничками; влагалища покрыты короткими, курчавыми волосками; язычок 1—3 мм. дл., расщепленный; метелка разветвленная, с ветвями, обращенными часто в одну сторону; ветви длинные, до 10 см. дл., очень коротко-пушистые; колоски до 1,5 см. дл., 4—10-цветковые, линейно-клиновидные, зеленые или пурпурово-фиолетовые; кроющие чешуйки 8—12 мм. дл., ланцетные, с широким перепончатым краем; прицветные чешуйки около 12 мм. дл., ланцетные, покрыты волосками или только шероховатые, с неясными жилками, с широким перепончатым краем и длинной, достигающей 2 см., остро-шершавою остью. Цветы с конца июля.

Вблизи устья р. Ступни (Ш.). — Лопасня, ж.-д. мост (Ш.). — Быково, Брн. у. (Куль.).

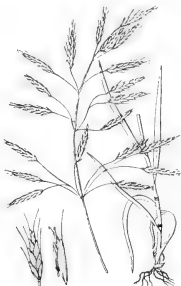
128. *B. secalinus* L. Пет. Кр. III, стр. 128. — Бух. II, № 476. — Бух. I, № 438. — Ф. О., № 8, p. 118. — Пет., стр. 149. — Кауф. II, № 882. — Цин., № 1621. — Кауф. I, стр. 584. — Lind., p. 176. — Ann. C. I, № 61. — Дв., № 117. — Макс., № 121. — Hoff., № 790. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 21. — Hoff., № 560. — Ad., p. 55—56. — St. II, p. 8. — St. I, № 68.

Растет пучками; стебли 40—100 см., прямостоящие, реже колыхчато-приподнимающиеся, гладкие; листья шероховатые, 5—10 мм. шир., покрыты, особенно с верхней стороны, б. или м. густо волосками или почти голые; влагалища почти голые, с сильно выдающимися продольными жилками; язычок короткий, часто разорванный; метелка большая, узкая, с вверх торчащими ветвями, потом несколько поникающая; ветви ее остро-шершавые; колоски 5—15-цветковые, 2—2,5 см. дл., обратно-яйцевидно-ланцетные, зеленые или желто-зеленые; кроющие чешуйки 5—7 мм. дл.: наружная—ланцетная, внутренняя—почти яйцевидная, туповатая; прицветные чешуйки 8—11 мм. дл., продолговатые или яйцевидно-ланцетные, тупые или слегка заостренные, с 2 тупыми зуб-

чниками на концѣ, зеленые, съ бѣлыми перепончатыми краями, во время плодоношенія заворачивающимися внутрь; ость короткая, часто извилистая,



Bromus secalinus.



Bromus arvensis.

выходить близъ верхушки чешуйки, иногда ея нѣтъ. Цвѣты съ начала іюля, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. По посѣвамъ и паровымъ полямъ.

2. submuticus Hagenbach. Пет. Кр. III, стр. 129.

Bromus secalinus L. muticus. Hoff., № 560.

Прицвѣтныя чешуйки безъ остей. Пушкино (С.).—Косино; за Хмѣльевымъ, Кал. у. (П.).

- 129. B. arvensis L.** Пет. Кр. III, стр. 128.—Бух. II, № 474.—Бух. I, № 437.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 150.—Кауф. II, № 880.—Цин., № 1618.—Кауф. I, стр. 594.—Lind., p. 176.—Ann. C. III, № 269.—Дв., № 123.—Макс., № 124.—Hoff. H., № 764.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 22.—Hoff., № 543.—Ad., p. 58.—St. II, p. 8.—St. I, № 71.

Bromus arvensis L. multiflorus. Макс., № 124.

Bromus multiflorus Weig. Дв., № 118.—Mart., p. 21.—St. II, p. 8.

Корневище даетъ пучокъ прямостоящихъ или у основанія колѣнчато-приподнимающихся стеблей, достигающихъ 1 метра; листья 6—10 мм. шир., по краямъ шероховатые, покрыты рѣдкими, курчавыми волосками, рѣже почти голые; влагалища, особенно нижнее, мягко-пушистыя; язычокъ до 2 мм. дл., большею частью разорванный; метелка большая, до 20 см. дл., во время цвѣтенія развѣтвистая, потомъ часто поникающая, вѣточки ея очень длинныя, тонкія, острошершавыя; колоски 1,5—3,5 см. дл., ланцетные, 5—10, рѣже 15-цвѣтковые, зеленые съ фіолетовымъ оттенкомъ, рѣже все фіолетовые; кроющія чешуйки 4—5—6 мм. дл., ланцетныя, заостренныя; прицвѣтныя чешуйки широко-ланцетныя, на концѣ съ 2 зубчиками, по жилкамъ шероховатая, съ длинной, достигающей 9 мм., остро-шершавой остью. Цвѣты съ начала іюля, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. По лугамъ, посѣвамъ и паровымъ полямъ, часто.

130. *B. mollis* L. Пет. Кр. III, стр. 128.—Бух. II, № 475.—Бух. I, № 439,—
F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 150.—Кауф. II, № 881.—Цин.
№ 1617.—Кауф. I, стр. 584.—Lind., p. 176.—Ann. C. I, № 62.—
Дв., № 119.—Макс., № 122.—Hoff. II, № 781.—Gold. C.,
p. 18.—Mart., p. 22.—Hoff., № 554.—Ad., p. 56—57.—St. II.
p. 8.—St. I, № 69.—Pal., № 186.

Bromus hordeaceus L.



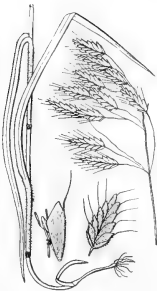
Bromus mollis.

Растетъ пучками; стебли 10—60 см., прямостоящіе или колѣнчато-приподнимающіеся, листья до 6 мм. шир., слегка шероховатые, покрыты длинными, нѣсколько курчавыми волосками; влагалища бархатисто-пушистыя; язычокъ короткий, б. ч. расщепленный; метелка узкая, прямостоящая, сжатая, съ короткими вѣточками, покрытыми длинными волосками; колоски около 2 см. дл., 6—10-цвѣтковые, зеленые; кроющія чешуйки 6—8 мм. дл., внутренняя широко-яйцевидная; прицвѣтныя чешуйки яйцевидно-эллиптическія, 9—10 мм. дл., на концѣ съ 2 зубчиками, б. или м. густо покрыты мягкими волосками, зеленые, съ сильно выдающимися жилками и бѣлымъ перепончатымъ краемъ; ость до 10 мм. дл. Цвѣты съ середины іюня, зрѣлыя сѣмена съ половины іюля. По сырымъ лугамъ и дорогамъ. Тушино, Иваново; Хотьково, Дмит. у. (К.).—За Дорогомиловской заставой (Ш.).—Кунцово, Николо-

Угрешскій монастырь, Саввинскій монастырь, Измайловскій звѣринецъ (П.).—Мытищи—близъ Рупосова (С.).

131. *B. patulus* M. et K. Пет. Кр. III, стр. 129.—Пет., стр. 150.—Кауф. II, № 879.—Гор., № 94.

Bromus multiflorus Host, *Bromus japonicus* Thunb.



Bromus patulus.

Растетъ пучками; стебли 15—50 см., прямостоящіе или колѣнчато-приподнимающіеся, голые; листья 1,5—5 мм. шир., слегка шероховатые, покрыты длинными, курчавыми волосками; влагалища тоже покрыты курчавыми, часто отогнутыми книзу, довольно длинными волосками; язычокъ короткий; метелка во время цвѣтенія раскидистая, потомъ обращена въ одну сторону, съ нѣсколько извилистыми, поникающими, шероховатыми вѣточками; колоски продолговато-ланцетные, до 2,5 см. дл., 6—12-цвѣтковые; кроющія чешуйки 6—7 мм. дл., внутренняя — продолговато-яйцевидная; прицвѣтныя чешуйки эллипческо-ланцетныя, иногда почти ромбическія, около 9 мм. дл., на концѣ съ 2 острыми зубчиками, сѣро-зеленые съ широкой, бѣлой, перепончатой каймой и мало выдающимися

жилками: ость выходитъ близъ верхушки наружной чешуйки, отогнута кнаружи, у верхнихъ цвѣтовъ до 12 мм. дл., у нижнихъ много короче, иногда только въ видѣ острія. Цвѣты съ середины іюня, весь іюль; зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. У насъ пока только форма:

α. velutinus Parl. Пет. Кр. III, стр. 129.

Чешуйки густо покрыты мягкими, довольно длинными волосками. По известникамъ Окп. подъ Каранчесвымъ и Протопоповымъ, Кзм. у. (П.).

60. *Brachypodium* P. B.

Колоски сидятъ на короткихъ толстыхъ ножкахъ, 6—многоцвѣтковые, слегка сплюснутые; кроющія чешуйки на спинкѣ округлы, неравной длины: наружная—съ 3—5 жилками, внутренняя—съ 6—7 жилками; наружная прицвѣтная чешуйка переходитъ въ короткую ость, на спинкѣ округлая, съ 7 жилками; внутренняя прицвѣтная чешуйка съ 2 жилками, по жилкамъ жестко-рѣсничатая; околоцвѣтныя чешуйки съ рѣсничками; завязь голая или пушистая, съ рыльцемъ, выходящимъ изъ ея верхушки.

132. *B. pinnatum* P. B. Пет. Кр. III, стр. 129.—Ф. В., № 124.—Пет., стр. 148.—Кауф. II, № 883. — Мпл., № 45. — Гор., № 57.—Цив., № 1604.—Кауф. I, стр. 585.

Bromus pinnatus L., Дв. № 125.

Festuca pinnata Moench. Макс., № 20.

Festuca pinnata Schrad. Hoff., № 745.

Корневище ползучее; стебли прямостоящіе, рѣже колѣнчато-приподнимающіеся, 50—100 см., голые, только на узлахъ покрыты густыми волосками; листья 5—13 мм. шир., б. ч. разсѣянно-волосистые, остро-шершавые; влагалища голые или покрыты волосками; язычокъ около 2 мм. дл., тупой, часто разорванный; колосъ двурядный, до 15 см. дл., прямоторчащій; колоски линейные, 8—20-цвѣтковые, 2—3 см. дл., иногда нѣсколько дугообразно согнутые, сидятъ такъ, что покрываютъ одинъ другой; кроющія чешуйки ланцетныя или линейно-ланцетныя, 7—9 мм. дл., шероховатыя; прицвѣтныя чешуйки продолговато-ланцетныя или линейно-ланцетныя, заостренныя, очень рѣдко усѣченныя, 9—11 мм. дл., покрыты волосками и по краямъ рѣсничатыя; ость 2—7 мм. дл. Цвѣты съ начала іюня. По кустарникамъ и лѣснымъ склонамъ. Мякинно; Денисьево, Зви. у. (Гольдб.). — Близъ Серпухова (М.).—Прилуки. Сри. у. (П.).—Ромашково, Серебряный боръ близъ Хорошова; противъ Краснаго стана, Руз. у.; Невѣрово, Кзм. у.; Бѣлые Колодези. Кзм. у. (П.).—Сѣтунь. Хаваниха, между Ромашковымъ и Черкизовымъ (Н.).



Brachypodium pinnatum.

133. *B. silvaticum* Roem. et Schult. Пет. Кр. III, стр. 130.—Бух. II, № 477.—
Ф. Б., № 125.—Бух. I, № 440.—Пет.,
стр. 148.—Кауф. II, № 884.—Гор., № 95.—
Цин., № 1605.

Bromus silvaticus Host. Hoff., № 564.

Bromus gracilis Weig. Hoff., № 564.

Образуетъ густыя дерновинки; стебли 50—120 см., прямостоящіе или у основанія колѣнчато-приподнимающіеся, на узлахъ съ длинными, густыми волосками; листья мягкіе, плоскіе, 6—10 мм. шпр., вдоль жилокъ съ рѣдкими волосками; влагалища б. или м. густо покрыты обращенными внизъ волосками; язычокъ до 4 мм. дл., тупой; колосъ двурядный, рѣдкій, поникающій; колоски 17—25 мм. дл., узкіе, прямые, 6—12-цвѣтковые, свѣтло-зеленые; кроющія чешуйки 10—12 мм. дл., узко-ланцетныя, на спинкѣ шероховатыя; прицвѣтныя чешуйки 11—12 мм. дл., узко-ланцетныя, постепенно заостренныя, голыя или покрыты рѣдкими волосками, по краямъ рѣсничатыя; ость длинная, у конечныхъ цвѣтовъ равна или превышаетъ длиною прицвѣтную чешуйку. Цвѣты съ начала іюня, зрѣлыя съмена съ начала августа. По лѣсамъ. Лѣсъ близъ Колодкина, Вер. у. (Эск. Бот. Лаб.).—



Brachypodium silvaticum.

Соколово (К. и П.).—Мытники—Лосинный

Островъ (').—Измайловскій звѣринецъ; Невѣрово, Кзм. у., Бѣлые Колодези, Кзм. у. (П.).—Между Утицей и Семеновымъ и между Колычевымъ и Запашнымъ, Мож. у. (Ф. Б.).—Малники и Грачевники, Идл. у. (Б.).—Петровское-Разумовское (Шр.).

61. *Triticum* L.

Колоски 3—5-цвѣтковые, б. ч. сплюснутые, сидятъ на выступахъ колѣнчатой оси колоса; верхній цвѣтокъ въ колоскѣ б. ч. бесплодный; кроющія чешуйки почти равныя, кожистыя. уже прицвѣтныхъ, притупленныя или вытянутыя въ остріе, рѣже въ ость; наружная прицвѣтная чешуйка кожистая, на спинкѣ округлая, на верхушкѣ съ остію или быстро заострена и иногда загнута или же срезана, съ 5—7 жилками, изъ которыхъ средняя выдается какъ бы килемъ; внутренняя прицвѣтная чешуйка по двумъ ея жилкамъ рѣсничатая, короче наружной; околоцвѣтныя чешуйки рѣсничатыя.

1. Колосъ 4-гранный, черепчатый.

T. vulgare L.

- Колосъ двурядный. 2.

2. Колоски отогнуты отъ оси почти подъ прямымъ угломъ, сидятъ гребенчато; колосъ сплюснутый.

T. cristatum Schreb.

Колоски прижаты къ осп. 3.

3. Кроющія чешуйки тупыя, часто усѣченные.

T. intermedium Host.

Кроющія чешуйки б. ч. заостренныя, иногда продолжены въ ость. 4.

4. Колосъ длинный, тонкій, съ поникающей верхушкой; наружная прицвѣтная чешуйка всегда вытянута въ тонкую, слегка извилистую ость, нѣсколько длиннѣе самой чешуйки.

T. caninum L.

Колосъ прямой, торчащій; наружная прицвѣтная чешуйка туповатая или заостренная, съ остью или безъ ости, но ость всегда короче чешуйки. 5.

5. Кроющія чешуйки тупыя или острые, длиннѣе $\frac{1}{2}$ колоска; все растеніе зеленое или сѣро-зеленое.

T. repens L.

Кроющія чешуйки равны $\frac{1}{2}$ или короче $\frac{1}{2}$ колоска, туповатая или слегка заостренная, съ широкимъ перепончатымъ краемъ; все растеніе всегда сѣро- или сѣро-зеленое.

T. intermedium Host *a. campestre* Aschr. et Gr.

134. ***T. caninum* L.** Пет. Кр. III, стр. 131.—Бух. II, № 479.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 295.—Кауф. II, № 887.—Цин., № 1595.—Кауф. I, стр. 587.—Ann. C. V, № 88.—Hoff. II, № 872.—Gold. C., p. 18.—Ad., p. 69—70.

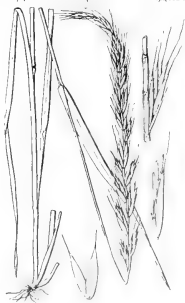
Agropyrum caninum P.B. Дв., № 139.—Макс., № 131.

Elymus caninus L. Mart., p. 24.—Hoff., № 1266.—St. II, p. 9.—St. I, № 50.—Pal., № 206.

Образуетъ дерновинки безъ ползучихъ побѣговъ; стебли 1—2 метра, прямостоящіе или у основанія колѣнчато-приподнимающіеся, гладкіе.

Рѣже близъ верхушки шероховатые; листья плоскіе, шероховатые, сверху сѣро-зеленые, снизу темно-зеленые, лоснящіеся; язычокъ очень короткій; колосъ длинный, часто поникающій, до 20 см. дл.; членики осп колоса по гранямъ съ короткими щетинистыми рѣсничками; колоски прилегаютъ къ осп, ланцетные, около 18 мм. дл., 3—6-цвѣтковые, свѣтло-зеленые; кроющія чешуйки ланцетныя, 9—10 мм. дл., съ 3—5 жилками; наружная—съ длинною остью до 3 мм. дл., внутренняя—безъ ости или съ такой же остью; прицвѣтныя чешуйки около 11 мм. дл., съ 5 жилками и съ нѣсколько извилистой остью, достигающей 25 мм. дл. Цвѣты съ середины іюня до середины іюля, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля.

По лѣсамъ и кустарникамъ. Иваново, Перерва, Соколово, Спасское (К.).—Спасское, Дмт. у. (Ш.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Мытищи.—Лосинный Островъ, Царыцыно (С.). Куркино и



Triticum caninum.

Соколово по р. Сходнѣ, Воробьевы горы (П.).—Невѣрово, Кзм. у., платформа 17 версты, Брянск. ж. д. (X.).

135. **T. répens L.** Пет. Кр. III, стр. 131.—Бух. II, № 478.—Бух. I, № 441.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 295.—Кауф. II, № 885.—Цин., № 1596.—Кауф. I, стр. 586.—Hoff. H., № 895.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 26.—Hoff., № 3350.—Ad., p. 70.—St. II, p. 9.—St. I, № 87.—Pal., № 219.

Agropyrum repens P.B. Дв., № 140.—Макс., № 130.



Triticum repens.

Корневище ползучее, даетъ длинныя побѣги; стебли прямостоящіе или у основанія приподнимающіеся; листья плоскіе или свернутые, съ верхней стороны б. ч. остро-шершавые; влагалища голыя, гладкія; язычокъ очень короткій; колосъ длинный, достигаетъ 20 см., прямостоящій; колоски яйцевидно-ланцетные или широко-яйцевидные, 8—17 мм. дл., 2—5—10-цвѣтковые, свѣтло-зеленые, рѣдко съ слабымъ фіолетовымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки 7—9 мм. дл., превышаютъ $\frac{1}{2}$ длины всего колоска, ланцетныя, заостренныя, съ 5 жилкамъ, часто переходить въ ость; прицвѣтныя чешуйки ланцетныя, до 11 мм. дл., туповатыя или заостренныя въ ость; ось колоска остро-шершавая. Цвѣты съ средины іюня до середины іюля, зрѣлыя сѣмена съ начала сентября. По лугамъ и около жилья, часто. У насъ встрѣчаются слѣдующія формы:

1. Влагалища голыя. 2.

Нижнее влагалище покрыто внизъ обращеннымъ волоскамъ.

caesium C. Bolle.

2. Все растеніе сизо- или сине-зеленое. (Бѣлопесочная слобода, Сри. у., П. и X.).

glaucescens A. Engler.

Все растеніе зеленое. 3.

3. Прицвѣтныя чешуйки тупыя или заостренныя.

vulgáris Döll (рис. I).

Прицвѣтныя чешуйки переходятъ въ б. или м. длинную ость. 4.

4. Ость короткая.

subulátum Schreb. (рис. II).

Ость равна $\frac{2}{3}$ чешуйки или еще длиннѣе.

Leersianum Rchb. (рис. III).

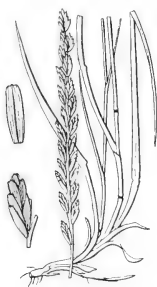
136. **T. intermédiu Host.** Пет. Кр. III, стр. 130.

Triticum rigidum Schrad. Пет., стр. 293.—Кауф. II, № 886.—Мил., № 46.—Гор., № 96.—Цин., № 1598.

Triticum glaucum L. Кауф. II, стр. 616.

Triticum elongatum Host. Кауф. II, стр. 616.

Корневище ползучее съ короткими побѣгами; все растеніе сизо- или сѣро-зеленое; листья 4—7 мм. шир., плоскіе или свернутые, только на концѣ слабо-шероховатые; влагалища б. ч. голыя, гладкія; колосъ прямоторчащій, часто прерванный, достигаетъ 20 см. дл.; колоски прижатые къ оси, 7—20 мм. дл., 3—7-цвѣтковые; кроющія чешуйки продолговато-



Triticum intermedium v. campestre.



Triticum cristatum.

овальные или овально-линейныя, 6—8 мм. дл., часто усѣченные, длиною б. ч. менѣе $\frac{1}{2}$ всего колоска; прицвѣтныя чешуйки 7—10 мм. дл., совершенно тупыя, усѣченные, съ широкимъ краемъ, иногда быстро переходятъ въ очень короткое остріе. У насъ пока только форма:

- a. campésire Aschr. et Gr.** Стебли не высокіе, б. ч. прямостоящіе; листья съ верхней стороны остро-шершавые, плоскіе; колосъ частый; кроющія чешуйки равны $\frac{1}{2}$ всего колоска, нѣсколько заостренныя, часто съ яснымъ остріемъ и срединной жилкой, выдающейся почти килемъ. Цвѣты въ іюнѣ. На пескахъ близъ Прилукъ, Сри. у. (К.).—Карапчеево, Кзм. у. (П.).

137. **T. cristatum Schreb.** Пет. Кр. III, стр. 131.—Ф. Б., № 26.

Стебли прямостоящіе или у основанія колѣнчато-приподнимающіеся. 30—60 см., листья узкіе, до 4 мм. шир., сѣро-зеленые, часто свернутые; влагалища гладкія; колосъ густой, сѣмьоснудый, до 7 см. дл., съ колоскамъ, сидящими гребенчато; колоски 8—15 мм. дл., 3—5, рѣже 10-цвѣтковые. желто-зеленые. иногда съ фіолетовымъ оттѣнкомъ; ось колоса извилистая, пушистая; кроющія чешуйки около 7 мм. дл., изъ широкаго основанія постепенно переходятъ въ ось; прицвѣтныя чешуйки 5—6 мм. дл., ланцетныя, только на концѣ съ ясными 3 жилками, у основанія жилокъ не видно; ось 2—4 мм. дл. Цвѣты съ начала іюня до середины іюля. На ж. д. насыпи близъ моста черезъ р. Медведку, недалеко отъ ст. Воскресенскъ, Кзм. у. (П. и С.).—Полотно ж. д. между ст. Удѣльная и Малаховка, Моск. Ряз. ж. д. (Куль.).

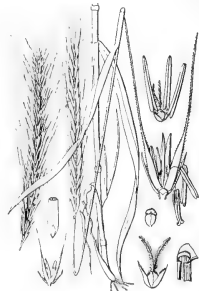
* *T. vulgare* Vill. Пет., стр. 295.—Кауф. II, стр. 614.—Кауф. I, стр. 586.—
Ad., p. 69.

Triticum Cereale Schrank. Макс., № 132.

Корневище одно-дву-лѣтнее, даетъ одинъ или нѣсколько прямо-стоящихъ стеблей, 60—125 см.; листья широкіе, темно-зеленые, нѣсколько шероховатые; влагалища гладкія, съ продольными жилками; язычекъ короткий, тупой, бока его переходятъ въ ушки; колосъ 4-гранный, плотный, черепчатый, на гибкомъ цвѣтоносе; колоски 2—3-цвѣтковые; кроющія и прицвѣтныя чешуйки широко-яйцевидныя, неравнобокія, на спинкѣ



Triticum vulgare.



Secale cereale.

закрученные или съ килемъ, на концѣ косо срѣзанныя, быстро переходятъ въ короткое, кривое остріе или ость; жилки на нихъ слабо замѣтны; сѣмя свободное, не облечено въ пленку. Цвѣты въ июлѣ. Разводится.

α. *aestivum* L.

Triticum aestivum L. Кауф. II, стр. 615.—Кауф. I, стр. 586.—Дв., № 146.—
Макс., № 132.—Mart., p. 25.—St. II, p. 9.—St. I, № 85.

Прицвѣтныя чешуйки безъ остей или съ короткими осями.

β. *hibernum* L.

Triticum hibernum L. Кауф. II, стр. 615.—Кауф. I, стр. 586.—Дв., № 146.—
Макс., № 132.—Mart., p. 25.—St. II, p. 9.—St. I, № 86.—
Pal., № 214.

Прицвѣтныя чешуйки съ длинными осями.

* *Secale* L.

Колоски 2-цвѣтковые съ зачаточнымъ третьимъ цвѣткомъ, сидящимъ на продолженіи оси колоска; кроющія чешуйки шиловидныя, съ 1 жилкой и килемъ; наружныя прицвѣтныя чешуйки съ 5 жилками, переходятъ въ длинную ость; по килю съ гребенчато сидящими рѣсничками; около-цвѣтныя чешуйки рѣсничкатыя; зерно на верхушкѣ пушистое.

S. cereale L. Her., стр. 274.—Kayf. II, стр. 616.—Цип., стр. 465.—Kayf. I, стр. 587.—Lind., p. 174.—Дв., № 145.—Макс., № 133.—Mart., p. 26.—Ad., p. 68.—St. II, p. 9.—St. I, № 81.—Pal., № 208.

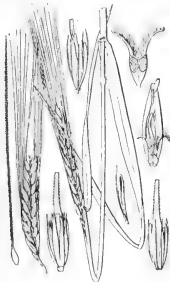
Стебли сидят пучкомъ, 50—200 см., прямостоящіе или у основанія колѣнчато-приподнимающіеся, гладкіе; все растение сѣро-зеленое; листья плоскіе, остро-шершавые; язычокъ короткій, съ маленькими ушками; колосъ сперва сѣро-зеленый, потомъ желтый, поникающій; кроющія чешуйки шерховатыя на спинкѣ, длинно-заостренныя почти въ остъ; прицвѣтныя чешуйки ланцетныя, съ 3 жилками и съ килемъ, по килю и по краю съ щетинистыми волосками, переходятъ въ длинную, остро-шершавую остъ; сѣмя нѣсколько сжатое съ боковъ, и только верхушка его покрыта короткимъ пучкомъ. Цвѣты въ июнѣ. Разводится.

* *Hordeum L.*

Колоски сидятъ по 3 вмѣстѣ; средній обоимъ съ зачаточнымъ цвѣткомъ; оба боковые обоимъ или мужскіе, иногда на ножкахъ; кроющія чешуйки почти равныя, шиловидныя: наружныя—въ видѣ остей, расположены накрестъ къ внутреннимъ прицвѣтнымъ; наружныя прицвѣтныя чешуйки вытянуты въ длинную остъ, на спинкѣ вынуклыя, съ 3—5 жилками; внутреннія прицвѣтныя чешуйки по двумъ жилкамъ коротко рѣсничатыя; околоцвѣтныя чешуйки косо-обратно-яйцевидныя, мисистыя, пушистыя и рѣсничатыя; завязь въ верхней части пушистая.

* *H. sativum* Jessen.

Стебли прямостоящіе, цилиндрическіе, 40—90 см.; листья широкіе, по краямъ шерховатые; влагалища гладкія; язычокъ очень короткій.



Hordeum distichon.



Hordeum vulgare, H. hexastichon.

бока его переходятъ въ длинныя, охватывающія весь стебель ушки; колосъ прямостоящій или поникающій, до 12 см. дл.; кроющія чешуйки

узко-ланцетныя, переходятъ въ ость; прицвѣтныя чешуйки съ 5 жилками, на спинкѣ выпуклыя, широко-эллиптическія, переходятъ въ очень длинную, остро-шершавую ость. Цвѣты въ іюлѣ. Разводятся у насъ чаще всего слѣдующія формы:

- α. *Hordeum vulgare* L. Пет. Кр. III, стр. 131. — Пет., стр. 202. — Кауф. II, стр. 617. — Цин., стр. 464. — Кауф. I, стр. 538. — Дв., № 142. — Макс., № 134. — Hoff. II., № 7867. — Mart., p. 25. — St. II, p. 9. — St. I, № 82. — Pal., № 209.
- β. *Hordeum hexastichon* L. Пет. Кр. III, стр. 131. — Пет., стр. 202. — Кауф. II, стр. 616. — Цин., стр. 464. — Кауф. I, стр. 587. — Дв., № 143. — Макс., № 135. — Hoff. II., № 7858. — Mart., p. 25. — St. II, p. 9. — St. I, № 83. — Pal., № 210.
- γ. *Hordeum distichon* L. Пет. Кр. III, стр. 131. — Пет., стр. 202. Макс., № 136. — Hoff. II., № 7856. — Pal., № 211.

1. Колосъ сплюснутый, 2-рядный; плодущій средний колосокъ вверхъ торчащій съ торчащею остью; боковые колоски мужскіе, на короткихъ ножкахъ, безъ остей. *distichon* L. (sp.).
Колосъ не сплюснутый, изъ 6 рядовъ плодущихъ колосковъ; всѣ колоски сидячіе, остистые. 2.
2. Средніе колоски прижаты, боковые выдаются, отчего колосъ кажется 4-граннымъ. *vulgare* L. (sp.) (рис. I).
Всѣ колоски одинаково выдаются, и потому колосъ 6-гранный. *hexastichon* L. (sp.) (рис. II).

62. *Lolium* L.

Колоски сплюснутые, многоцвѣтковые, обращены ребромъ къ оси колоса; кроющія чешуйки съ 5—9 жилкамъ, почти кожистыя; колоски имѣютъ только наружную кроющую чешуйку, сидящую на наружной сторонѣ колоска, исключая макушечнаго, который съ 2 равными кроющими чешуйками; прицвѣтныя чешуйки на спинкѣ округлыя, кожистыя, съ остью или безъ нея; околоцвѣтныя чешуйки широко-ланцетныя, часто неравно-лопастныя.

1. Кроющія чешуйки длиннѣе всего колоска. *L. temulentum* L.
Кроющія чешуйки короче колоска, рѣже равны ему. 2.
2. Прицвѣтныя чешуйки эллиптическія; стебли только плодущіе; листья въ почкосложеніи свернутые. *L. remotum* Schrank.
Прицвѣтныя чешуйки ланцетныя; стебли плодущіе и безплодные (съ однимъ только листомъ); листья въ почкосложеніи вдоль сложенные. *L. perenne* L.

138. *L. temuléntum* L. Пет. Кр. III, стр. 132.—Ф. О., № 8, p. 118.—Пет., стр. 216.—Кауф. II, № 889.—Цин., № 1603.—Кауф. I, стр. 589.—Lind., p. 176.—Дв., № 138.—Макс., № 129.—Hoff. II, № 844.—Gold. C., p. 18.—Mart., p., 24.—Hoff., № 1937.—Ad., p. 66—67.—St. II, p. 9.—St. I, № 79.

Стебли 40—100 см., прямостоящие или основаніе ихъ колѣнчато-приподнимающееся, въ верхней части шероховатые; листья около 6 мм. шпр., верхняя сторона шероховатая, нижняя—гладкая; влагалища шероховатая; язычокъ короткій, разорванный; колосъ длинный, до 25 см. дл., прямоторчаній, рѣдкій, съ остро-шершавой осью; колоски 6—8-цвѣтковые, удалены другъ отъ друга такъ, что верхушка колоска достигаетъ основанія слѣдующаго, супротивъ сидящаго; кроющія чешуйки равны всему колоску или длиннѣе его, длинно-ланцетныя, постепенно-заостренныя, слабо шероховатая; прицвѣтныя чешуйки до 8 мм. дл. продолговатая, съ остію, часто пзвилистой, короче или длиннѣе самой чешуйки. Цвѣты въ іюлѣ. По посѣвамъ Ланково, Руз. у.; подъ Серпуховымъ, Больш. Алексѣевское, Клм. у., Воробьевы горы; Вертлинское, Клн. у. (II).—Мытщи (I.).



Lolium temulentum.

139. *L. remótum* Schrank. Пет. Кр. III, стр. 132.

Lolium arvense Schrad. Кауф. II, стр. 618.—Кауф. I, стр. 589.—Дв., № 141.—Макс., № 128.

Lolium linicola Sond. Цин., стр. 468.

Lolium linicolum A. Br., Ф. Б., № 27.

Стебли одиночные или пучкомъ, 30—60 см., прямостоящие или у основанія колѣнчато-приподнимающиеся, гладкіе или только близъ верхушки шероховатые; листья около 3 мм. шпр., гладкіе, рѣже верхняя сторона слабо шероховатая, скоро отмираютъ; влагалища гладкія; колосъ рѣдкій, прямоторчаній, состоитъ изъ 9—12 колосковъ; колоски маленькіе, около 9 мм. дл., 4—6-цвѣтковые; кроющія чешуйки 7—9 мм. дл., равны или короче колоска; прицвѣтныя чешуйки 4—5 мм. дл., продолговатая, туповатая, рѣже съ короткой остію; все растеніе желто-зеленое. Цвѣты въ іюлѣ. Въ посѣвахъ льна и овса.



Lolium remotum.

1. *complanátum* Schrad. Пет. Кр. III, стр. 132.

Колоски 7—9-цвѣтковые, нѣсколько отогнуты отъ оси, съ растопыренными цвѣтами.

3. *laève* Aschr. Растеніе во всѣхъ частяхъ гладкое.

Объ формы вмѣстѣ: Вертлинское, Клн. у., Хмѣтьево, Клн. у., Ланково, Руз. у. (II).—Близъ Тростенскаго озера, Руз. у. (II. п С.).—Собольки, Мож. у. (Мос.).

140. *L. perénne* L. Пет. Кр. III, стр. 132.—Бух. II, № 480.—Бух. I, № 442 — F. O., № 8, p. 118. — Пет., стр. 216. — Кауф. II, № 888. — Цин., № 1601.—Кауф. I, стр. 589. — Lind., p. 176. — Ann. C. IV, № 71.—Дж., № 137.—Макс., № 127.—Hoff. H., № 842.—Gold., C., p. 18.—Mart., p. 24.—Hoff., № 1935.—Ad., p. 66.—St. II, p. 9.—St. I, № 78.—Pal., № 202.

Lolium latum Roth. Пет. Кр. III, стр. 132.—Mart., p. 24.



Lolium perenne.

Образуетъ густыя дерновины; корневище даетъ плодущіе и бесплодныя стебли, прямостоящіе, 30—60 см., часто съ колѣнчато-приподнимающимся основаніемъ, гладкіе; листья съ гладкими влагалищами, не шире 4 мм., гладкіе или только съ верхней стороны слегка шероховатыя, въ почкосложеніи вдоль сложенные; язычокъ короткій, около 1 мм. дл.; колосъ слегка поникающій, рѣдкій; колоски 8—10-цвѣтковые, желто-зеленые; ось колоса гладкая; кроющія чешуйки 8—9 мм. дл., съ 7—9 жилками, острыя, въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе прицвѣтныхъ чешуекъ; прицвѣтныя чешуйки 6—7 мм. дл., туповатыя или острыя. Цвѣты со середины іюня до конца іюля. По лугамъ. Спасское, Дмит. у. (Ш.).—Михайловское, Идл. у. (Б.).—Пушкино, Мытищи (С.).—Хмѣльево, Кал. у. (П.).

16 сем. Cyperáceae Juss.

Цвѣты обоеполые или однополые, почти всегда однодомные, сидятъ въ пазухахъ кроющихъ чешуекъ, собраны въ конечные колоски, или колоски сидятъ однобочнымъ пучкомъ, или же въ сложномъ соцвѣтіи; околоцвѣтника нѣтъ, или онъ въ видѣ щетинокъ и волосковъ; завязь съ одной сѣмечкой; столбикъ одинъ. оканчивается 2—3 длинными нитевидными рыльцами; плодъ 2—3-гранный орѣшекъ; сѣмя съ бѣлкомъ и маленькимъ зародышемъ у основанія; стебель часто 3-гранный; листья 3-рядные, съ закрытыми влагалищами.

1. Плодъ заключенъ въ мѣшечекъ; околоцвѣтника нѣтъ.

Carex.

Плодъ—орѣшекъ, не заключенъ въ мѣшечекъ; околоцвѣтникъ состоитъ изъ щетинокъ, рѣже его нѣтъ. 2.

2. Кроющія чешуйки и самые колоски расположены въ 2 ряда; столбикъ безъ утолщенія у основанія. 3.

Кроющія чешуйки расположены спирально. 4.

3. Околоцвѣтныхъ щетинокъ нѣтъ; рылецъ 3.

Cyperus.

Околоцвѣтныхъ щетинокъ 3—6; рылецъ 2.

Blasmus.

4. Колоски малоцвѣтковые, только 2—3 плодущихъ цвѣтка; нижнія 3—4 кроющія чешуйки безъ цвѣтковь, много короче остальныхъ; рылецъ 2. *Rhynchospora*.

Колоски многоцвѣтковые; только 2 нижнія кроющія чешуйки безъ цвѣтковь, но не короче остальныхъ, иногда даже крупнѣе; рылецъ большею частью три. 5.

5. Околоцвѣтныя щетинки гладкія, по опыленіи вырастаютъ въ длинныя бѣлыя волоски, образуя пуховку. *Eriophorum*.

Околоцвѣтныя щетинки короткія, съ назадъ обращенными зубчиками, не вырастаютъ и не образуютъ пуховки; щетинкоѣ по 2—6 въ каждомъ цвѣткѣ. 6.

6. Колосъ одинъ, конечный; столбикъ у основанія утолщенъ и отдѣленъ отъ завязи перетяжкой. *Helicoharis*.

Колосковъ много, рѣдко одинъ; столбикъ у основанія утолщенъ, но не отдѣленъ перетяжкой отъ завязи. *Scirpus*.

63. *Cyperus* L.

Колоски многоцвѣтковые, сплюснутые съ боковъ, состоятъ изъ чешуекъ, расположенныхъ двурядно; нижнія 2 чешуйки нѣсколько короче остальныхъ, безплодныя; колоски собраны въ головчатые или зонтикообразныя соцвѣтія съ неравными лучами; 3 тычинки, рѣдко ихъ 2 или 1; околоцвѣтныхъ щетинокъ нѣтъ; завязь съ нитевиднымъ, опадающимъ столбикомъ и съ 2—3 рыльцами; плодъ чечевицеобразный или 3-гранный орѣшекъ

141. *C. fuscus* L. Пет. Кр. III, стр. 79. — Пет., стр. 174. — Кауф. II, № 767. — Гор., № 84. — Цин., № 1499.

Корневище даетъ нѣсколько неравныхъ, остро-3-гранныхъ стеблей, 5—25 см., у основанія которыхъ находятся не длиннѣе 3 см. красноватобурые прикорневые листья; стеблевые листья плоскіе, по краямъ, особенно близъ верхушки шероховатые, безъ кля; обертка состоитъ изъ 3 листьевъ неравной длины, въ 2 раза длиннѣе зонтика; пучки колосковъ сидятъ на неравныхъ цвѣтоносахъ, срединный — почти сидячій; колоски до 7 мм. дл., темно-бурые, линейно-продолговатые; кроющія чешуйки съ зеленой полоской на клѣ; 2 тычинки; 3 рыльца; орѣшекъ продолговато-эллиптическій, къ обоимъ концамъ заостренный, остро-3-гранный. Село Семеновское, Срп. у. (Макс.). — Берегъ Москвы р. близъ Николо-Угренскаго монастыря. въ цвѣту въ $\frac{1}{2}$ августа (Л.). — На песчаномъ берегу р. Оки противъ с. Лужняки, Срп. у., 15 августа. (II. и X.).



Cyperus fuscus.

64. *Rhynchospora* Vahl.

Колоски не крупные, съ кроющими чешуйками, расположенными спирально, нижнія 3—4 меньше остальныхъ, пустыя, 2—3 слѣдующія съ обоюполыми и 1—2 верхнія съ мужскими цвѣтами; околоцвѣтныкъ состоитъ изъ 5—13 зубчатыхъ щетинокъ; 2—3 тычинки; столбикъ съ 2 рыльцами, утолщеніе столбика остается на сжатомъ съ боковъ орѣшкѣ.

142. *R. álba* Vahl. Пет. Кр. III, стр. 79.—Пет., стр. 259.—Кауф. II, № 768.—Цин., № 1523.—Кауф. I, стр. 509.—Mart., p. 9.—Ad., p. 20.
Schoenus albus L. Дв., № 51.—Макс., № 57.—Lon., p. 282.

Стебли 3-гранные, 15—60 см.; листья линейные, почти щетиновидные, желобчатые, на спинкѣ съ килемъ, по краямъ слегка шероховатые; цвѣты пучками, на концѣ стебля и иногда въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, на длинныхъ цвѣтоносахъ; обертка короче или равна, рѣже слегка превышаетъ пучки цвѣтовъ; кроющія чешуйки яйцевидно-ланцетныя, острые, бѣлыя, потомъ буроватыя; околоцвѣтныя щетинки не длиннѣе орѣшка, числомъ 8—13, по краямъ съ зубчиками, обращенными внизъ; 2 тычинки и 2 рыльца; орѣшекъ сплюснутый, съ носикомъ. Цвѣты съ конца юня. По торфянымъ моховымъ болотамъ. Горенки (Лондесъ).—Близъ Леонова на берегу Вабошна оз. (Гей.).—Косино; Захаровскій лѣсъ, Кн. у., по просѣкамъ (II.).



Rhynchospora alba.

65. *Heleócharis* R. Br.

Колосъ конечный, многоцвѣтковый; 2 нижнихъ чешуекъ безъ цвѣтовъ, крупнѣе остальныхъ; стебель безлистный, съ однимъ влагалищемъ; 3 тычинки; завязь со столбикомъ, внизу утолщеннымъ и отдѣленнымъ отъ нея перетяжкой, утолщеніе остается при плодѣ; рылецъ 3 или 2; околоцвѣтныхъ щетинокъ 2—6, рѣже ихъ нѣтъ, остро-шершавыхъ отъ обращенныхъ внизъ щетинистыхъ зубчиковъ.

1. Рылецъ 3; стебли 4-гранные, почти нитевидные.

H. acicularis R. Br.

Рылецъ 2; стебли цилиндрическіе или слегка сплюснутые, питевидные—болѣе толстые. 2.

2. Кроющія чешуйки широко-яйцевидныя, съ округлой верхушкой; плодъ съ острыми ребрышками.

H. ovata R. Br.

Кроющія чешуйки продолговато-ланцетныя, заостренныя. 3.

3. Околоцвѣтныхъ щетинокъ 4, рѣже ихъ нѣтъ; длина остатка столбика превышаетъ ширину.

H. palustris R. Br. *a. eupalustris* Lindb.

Околоцвѣтныхъ щетинокъ 5—6; остатокъ столбика сосковидный, ширина его превышаетъ длину.

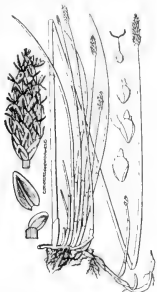
H. palustris R. Br. *з. mamillatus* Lindb.

143. *H. palustris* R. Br. Пет., стр. 198.—Pinz., p. 19.—Lind., p. 172.—Ann. C. IV, № 59.

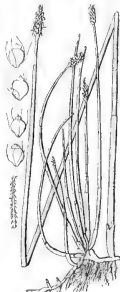
Elaeocharis palustris R. Br. Цин., 1502.

Scirpus palustris L. Пет. Кр. III, стр. 80.—Бух. II, № 419.—Бух. I, № 389.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 769.—Кауф. I, стр. 511.—Дв., № 54.—Макс., № 50.—Hoff. II., № 486.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 10.—Ad., p. 21.—St. II, p. 7.—St. I, № 27.

Корневище горизонтальное, ползучее, членистое, дает пучки цветущих и безцветковых стеблей; стебли 15—60 см., цилиндрические или слегка сплюснутые, зеленые или сине-зеленые, с тонкими продольными



Eleocharis palustris α . *eupalustris*.



Eleocharis palustris β . *mamillatus*.

линиями, безлистные, только у основания с 2 влагалищами; колоски продолговато-ланцетные или яйцевидно-ланцетные, у основания с 2 пустыми чешуйками, охватывающими своим основанием только $\frac{1}{2}$ колоса; чешуйки продолговато-ланцетные, заостренные, каштаново-бурые, с широкой белой каймой и с зеленой полоской на спинке; рылец 2; околоцветных щетинок 4—6. редко их совершенно нет; плод 3-гранный, сплюснутый, с тупыми округлыми гранями. Цветы с середины июня, зрелые смена с начала августа. По берегам рек, прудов и по сырым болотистым местам, часто.

α . *eupalustris* Lindb. fil. (sp.). Стебель в сухом виде гладкий или с тонкими продольными линиями; орешек обратно-яйцевидный; утолщенное основание столбика ясно отшнуровано, булавовидное, и длина его превышает ширину; околоцветных щетинок 4 (forma typica), или их нет (forma nulliseta), длина их не превышает остатка столбика (низкорослая форма с маленьким, почти яйцевидным колосом и с очень маленькими стеблями есть forma arenarius Sonder). Мытищи (С.).—Симонов монастырь, Воробьевы горы (П.).—arenarius Sonder.—Белые Колодези, Кал. у. (П.).—Ильинское, Звн. у. (К.).—Котельники (Куль.).

3. *mamillátus* Lindb. fil. (sp.). Стебли въ сухомъ видѣ съ ясными продольными бороздками; утолщенное основаніе столбика низкое, почти сидячее, сосковидное, ширина его превышаетъ длину; околоцвѣтныхъ щетинокъ 5, рѣже 6, длина ихъ превышаетъ плодъ съ остаткомъ столбика. Берегъ Тростенскаго озера у Анофріева, Ряз. у. (П. и С.).

144. *H. ováta* R. Br. Пет., стр. 198.—Рур., стр. 88.

Elaeocharis ovata R. Br. Цин., № 1506.

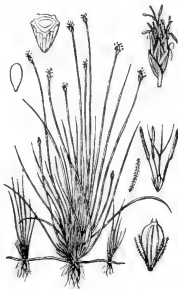
Scirpus ovatus Roth. Пет. Кр. III, стр. 80.—Кауф. II, № 770.—Кауф. I, стр. 511.—Макс., № 51.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 10.

Scirpus multicaulis Gmel. Дв., № 55.—Gold. Sp., p. 120.—Ad., p. 22.

Стебли разной вышины сидятъ пучкомъ, отъ 2 до 25 см., съ тонкими продольными бороздками, у основанія съ свѣтло-бурыми влагалищами; колосъ овальный, 2—7 мм. дл., у основанія полушаровидный, ржаво-бурый; кроющія чешуйки широко-яйцевидныя, съ округлой верхушкой и съ широкимъ перепончатымъ краемъ; плодъ съ острымъ реб-



Eleocharis ovata.



Eleocharis acicularis.

рами, съ боковъ сплюснутый, носикъ его 3-угольный; рылецъ 2; щетинки равны плоду. Цвѣты въ июлѣ. По берегамъ прудовъ и по сырымъ мѣстамъ. С. Ахтырка, Дмт. у. (Ген.).—Сѣтунь въ Давыдовѣ (А.).—Измайловскій звѣринецъ (Гольдб.).—Горенки, Б. Мытищи (П.).—Дорога изъ Ромашкова въ Мамоново (С.).

145. *H. aciculáris* R. Br. Пет., стр. 197.—Ann. C. III, № 263.

Elaeocharis acicularis R. Br. Цин., № 1501.

Scirpus acicularis L. Бух. II, № 420.—Бух. I, № 390.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 771.—Кауф. I, стр. 511.—Lind., p. 172.—Дв., № 56.—Макс., № 52.—Hoff. H., № 572.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 10.—Ad., p. 22—23.—St. II, p. 7.—St. I, № 28.

Образуетъ густыя ярко-зеленыя дерновинки; корневище ползучее, несетъ пучки неравныхъ, 4-гранныхъ, тонко-бороздчатыхъ стеблей, въ

2—14 см.; влагалища у основанія стебля свѣтло-бурая, иногда красноватая; колосъ маленький, 2—4 мм. дл., малоцвѣтковый, продолговато-овальный, острый; кроющія чешуйки яйцевидныя, притупленныя, свѣтло-бурыя съ широкой зеленой полоской на спинкѣ, самая нижняя охватываетъ все основаніе колоса; рылецъ 3; плодъ 3-гранный, съ продольными ребрышками и съ коническимъ основаніемъ столбика; околоцвѣтныя щетинки короче плода, числомъ 2—4. Цвѣты съ начала іюня, зрѣлыя съмена въ концѣ августа. По сырымъ мѣстамъ и по берегамъ стоячихъ водъ, часто.

66. *Scirpus* L.

Колоски многоцвѣтковые, только конечные или чаще въ сложномъ соцвѣтѣ; 2 нижнія чешуйки безъ цвѣтковъ, крупнѣе остальныхъ; стебель покрытъ листьями, рѣже безъ нихъ; тычпнокъ 3, рѣдко 2; завязь съ нитевиднымъ столбикомъ, часто утолщеннымъ у основанія, но никогда не отдѣленнымъ перетяжкой отъ плода; рылецъ 3; околоцвѣтныхъ щетинокъ обыкновенно 6 или ихъ нѣтъ.

1. Стебли цилиндрическіе, безъ листьевъ, съ одними только влагалищами у основанія. 2.

Стебли покрыты листьями. 3.

2. Соцвѣтіе съ неравными вѣтвями; кроющія чешуйки выемчатая и въ выемкѣ съ остриемъ.

S. lacustris L.

Стебель кончается однимъ колосомъ; кроющія чешуйки продолговато-яйцевидныя, слегка заостренныя.

S. pauciflorus Lightf.

3. Колоски въ соцвѣтѣ сидятъ поодиночкѣ на длинныхъ цвѣтоножкахъ.

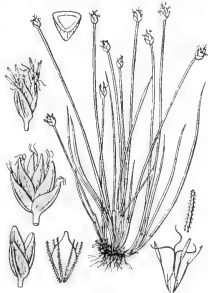
Колоски въ соцвѣтѣ сидятъ пучками. 4.

4. Колоски крупныя, 8—17 мм. дл., коричневыя; кроющія чешуйки на верхушкѣ выемчатая и въ выемкѣ съ остриемъ.

S. maritimus L.

Колоски мелкіе, не крупнѣе 4 мм., грязно-черно-зеленыя; кроющія чешуйки продолговато-яйцевидныя, съ остроконечіемъ, но безъ выемки.

S. silvaticus L.



Scirpus pauciflorus.

S. radicans Schk.

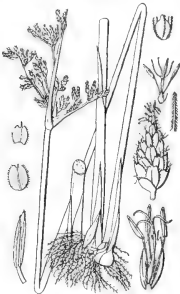
146. *S. pauciflorus* Lightf. Макс., № 557².

Корни волокнистыя, образуютъ дерновинки; стебли 5—25 см., прямо-стоящіе, тонкіе, цилиндрическіе, съ тонкими продольными бороздками, у основанія съ 1—2-трубчатыми красно-бурыми влагалищами; колосъ конечный, продолговато-яйцевидный, каштаново-бурый, съ маленькимъ,

не превышающимъ колосъ прицвѣтнымъ листомъ; кроющія чешуйки продолговато-яйцевидныя, каштановаго цвѣта съ бѣлымъ краемъ и съ зеленой или свѣтлой полоской на спинкѣ; 2 нижнія чешуйки много шире остальныхъ; рылецъ 3; околоцвѣтныхъ щетинокъ 6, столь же длинныхъ, какъ и 3-гранный орѣшекъ, вдоль пунктированно-полосатый и съ остающимся столбикомъ. Въ гербаріи Максимовича, собрано въ Москвѣ у Краснаго пруда; теперь это мѣстонахожденіе болѣе не существуетъ.

147. *S. lacustris* L. Бух. II, № 421. — Бух. I, № 391. — Ф. О., № 7, p. 102. — Пет., стр. 271. — Кауф. II, № 772. — Цин., № 1510. — Кауф. I, стр. 512. — Ann. C. III, № 264. — Дв., № 58. — Макс., № 53. — Gold. C., p. 17. — Mart., p. 10. — Ad., p. 23—24. — St. II, p. 7. — St. I, № 29.

Корневище толстое, ползучее, членистое; стебли безлистныя, 1—2,5 метра, толстыя, цилиндрическія, постепенно утончающіеся къ верхушкѣ, съ тонкими продольными линиями; у основанія стебля нѣсколько красно-бурыхъ влагалищъ, рѣдко переходящихъ въ очень короткую пластинку; соцветіе конечное, пѣсть 1—2 прицвѣтныхъ листа, изъ которыхъ одинъ у основанія желобчатый, превышаетъ соцветіе, вверхъ торчащій, отчего соцветіе кажется боковымъ; колоски яйцевидно-продолговатыя, красно-бурыя, сидятъ пучками на длинныхъ и неравныхъ цвѣтоносахъ; кроющія



Scirpus lacustris.



Scirpus maritimus.

чешуйки овальныя, по краямъ рѣснчатая, на верхушкѣ выемчатая и въ выемкѣ съ остріемъ; околоцвѣтныхъ щетинокъ 6 съ назадъ направленными зубчиками; рылецъ 3; орѣшекъ сплюснутый, 3-гранный. Цвѣты съ половины іюня, зрѣлыя сѣмена съ половины августа. Часто по берегамъ рѣкъ и прудовъ.

148. *S. maritimus* L. Пет. Кр. III, стр. 81. — Ф. Б., № 106. — Пет., стр. 272. — Кауф. II, № 773. — Мил., № 35. — Цин., № 1511. — Кауф. I, стр. 512. — Lind., p. 172. — Ann. C. V, № 69. — Hoff. II., № 481. — Gold. C., p. 17. — Gold. Sp., p. 120. — Ad., p. 24.

Корневище горизонтальное, съ длинными, ползучими подземными побѣгами, на концѣ утолщенными въ шаровидные клубни; стебли до 1 метра, 3-гранные, покрыты листьями; листья линейные, сверху плоскіе, снизу съ килемъ, по краямъ остро-шершавые отъ очень маленькихъ, обращенныхъ впередъ зубчиковъ; прицвѣтные листья такіе же, какъ и стеблевые, во много разъ длиннѣ соцвѣтія, обыкновенно въ числѣ 3; соцвѣтіе конечное, состоитъ изъ пучковъ колосковъ, сидящихъ на длинныхъ и неравныхъ цвѣтоносахъ; колоски крупные, малочвѣтковые, 8—17 мм. дл., въ нижней своей части безилодные; кроющія чешуйки бурья съ зеленой или желтой срединной жилкой, яйцевидныя, на верхушкѣ глубоко-выемчатая съ длиннымъ остриемъ въ выемкѣ; околоцвѣтныхъ щетинокъ обыкновенно 5, рѣже 4 или 6; орѣшекъ коричневый, лоснящійся, съ одной стороны плоскій, съ другой — выпуклый, немного короче щетинокъ; рылецъ обыкновенно 3. Цвѣты съ начала іюля. По берегамъ рѣкъ и ручьевъ. Стунъ близъ Давыдова (А.).—На Лонасѣ близъ Давыдовой пустыни. Срп. у. (II.).—Противъ Карагачева на островѣ. Кзм. у., Софьинскій плюсъ на Москвѣ р., Брн. у. (II.).—Быково по озерамъ, Брн. у. (С.). Берегъ р. Ока противъ с. Лужняки, Срп. у. (II. и X.).

149. *S. silvaticus* L. Бух. II, № 422.—Бух. I, № 392.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 272.—Кауф. II, № 774.—Цин., № 1512.—Кауф. I, стр. 513.—Lind., p. 172.—Дв., № 59.—Макс., № 54.—Нойс. II., № 490.—Mart., p. 10.—Ad., p. 25.—St. II, p. 7.—St. I, № 30.

Корневище ползучее, съ побѣгами, даетъ какъ цвѣтушіе стебли, такъ и пучки листьевъ; стебли 60—125 см., 3-гранные, близъ верхушки остро-шершавые; листья съ влагалищами, плоскіе, широко-линейные, по краямъ и по килю остро-шершавые; прицвѣтные листья въ числѣ 3, рѣже 5, похожи на стеблевые, одинъ изъ нихъ обыкновенно длиннѣ соцвѣтія, остальные равны или короче его; при вторичномъ развѣтвленіи соцвѣтія находятся еще прицвѣтники, но только маленькіе, почти пленчатые; соцвѣтіе крупное, конечное, 2—3-сложное, съ длинными и неравными лучами; цвѣтоносы 3-гранные, остро-шершавые, колоски пучками по 3—5, яйцевидные, не крупнѣ 4 мм.; кроющія чешуйки продолговато-яйцевидныя, слабо-килеватыя, съ остроконечіемъ, грязно-черно-зеленыя съ ярко-зеленой полоской на спинкѣ; околоцвѣтныя щеткины прямые, внизъ зазубренныя, числомъ до 6, равны округло-3-гранному орѣшку; ры-

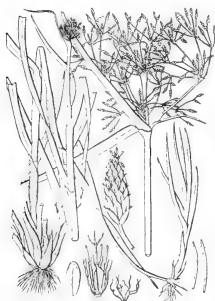


Scirpus silvaticus.

лець 3. Цвѣты съ начала іюня. По болотистымъ лѣсамъ, по канавамъ и по берегамъ рѣкъ, очень часто.

150. *S. radicans* Schk. Пет. Кр. III, стр. 81.—Бух. II, № 423.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 272.—Кауф. II, № 775.—Цин., № 1513.—Кауф. I, стр. 513.—Дв., № 60.—Макс., № 55.—Hoff. II, № 487.—Gold. C., p. 17.—Ad., p. 25.

Корневище даетъ нѣсколько, пучкомъ сидящихъ, цвѣтущихъ и не цвѣтущихъ стеблей, которые осенью вырастаютъ въ длинные побѣги, дугою пригибающіеся къ землѣ и верхушкой укореняющіеся; стебли



Scirpus radicans.

60—125 см., 3-гранные, по гранямъ остро-шершавые; листья плоскіе, широко-линейные, по краямъ и по килу остро-шершавые; прицвѣтные листья какъ у *S. silvaticus* L.; соцвѣтіе крупное, раскидистое, 2-сложное, б. ч. съ гладкими, 3-гранными цвѣтоносами; колоски продолговато-ланцетные, почти всѣ одиночные, до 8 мм. дл., на ножкахъ, кромѣ срединныхъ, которые сидячіе; кроющія чешуйки безъ кила, на концѣ округлыя, безъ остроконечія, черно-зеленыя съ ярко-зеленой полоской на спинкѣ; околоцвѣтныя щетинки пзвилистыя, гладкія, въ 2—3 раза длиннѣе обратно-яйцевидныхъ, 3-гранныхъ орѣшковъ. Цвѣты съ начала іюня. По выемкамъ торфяныхъ бо-

лотистой почвѣ. Иваньково. Давыдково, Раменское (К.).—Горенки (Гольдб.).—Юрьевское озеро, Пдл. у. (Б.).—Близъ Черкизова на Клизмѣ. Красниковское болото за Больш. Мытищами (С.).—По берегу р. Нерской подъ Левичинымъ; берегъ Глубокаго озера, Руз. у. (П.).—Берегъ рѣки Пехорки, Брн. у. (Куль.).—Долгое озеро близъ дер. Рыбаки, Мос. у. (П. и С.).

67. *Blýsmus* Panz.

Колосъ сложный, верхушечный, 2-рядный; 3 тычинки со связникомъ, расширеннымъ въ лопатчатый, по краямъ зубчатый выростъ; околоцвѣтныхъ щетинокъ 3—6, вдвое длиннѣе плода; рылецъ 2.

151. *B. compressus* Panz. Пет., стр. 148.—Цин., № 1524.

Scirpus compressus Pers. Пет. Кр. III, стр. 81.—Мос., № 40.—Кауф. II, № 776.—Кауф. I, стр. 513.—Ann. C. V, № 70.

Scirpus caricinus Schrad. Дв., № 57.—Макс., № 56.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 10.

Scirpus Caricis Retz. Hoff. II, № 476.—Ad., p. 23.—St. II, p. 7.

Carex uliginosa L. St. I, № 632.

Корневище горизонтальное, бурое, членистое, съ бурыми чешуйками на сочлененіяхъ; стебли 10—40 см., въ нижней части почти цилиндрическіе, слегка сплюснутые, въ верхней—слабо 3-гранные, иногда изогнутые

дугобразно; листья линейные, на спинкѣ съ килемъ, по краямъ нѣсколько рѣзущіе; соцветіе конечное, двуряднымъ колосомъ; колоски продолговатые, сплюснутые, 6—10-цвѣтковые, въ числѣ 5—12, нижній — иногда отдаленъ отъ остальныхъ: прицвѣтный листъ равенъ колосу или превышаетъ его; каждый колосокъ имѣетъ маленький, яйцевидный, короткозаостренный прицвѣтникъ длиною въ $\frac{1}{2}$ колоска; кроющія чешуйки продолговато-ланцетныя, острые, лоснящіеся, ржаво-бурыя со свѣтлымъ краемъ и зеленой или желтой полоской на спинкѣ; рылецъ 2; околоцвѣтныя щетинки съ назадъ обращенными зубчиками; орѣшекъ округло-эллиптической, короче щетинокъ. Цвѣты съ $\frac{1}{2}$ іюня. По сырымъ лугамъ и близъ канавъ. Петрово, Останкино, Звенигородъ (К.). — Воробьевы горы, Три горы (Гольдб.). — Троицкое, Мож. у., берегъ р. Разводни у Саввинскаго монастыря, Зви. у. (П.). — Берегъ канала у Сенежскаго озера подъ Загорьемъ (П. и С.).



Blysmus compressus.

68. Eriophorum L.

Колоски довольно крупныя, многоцвѣтковые; кроющія чешуйки сидятъ спирально, нижнія безъ цвѣтковъ; околоцвѣтникъ состоитъ изъ многочисленныхъ волосковъ, которые послѣ опыленія завязи сильно разрастаются, во много разъ длиннѣе плода, образуя большую бѣлую пуховку; 3 тычинки; столбикъ нитевидный, опадающій, съ 3 рыльцами; орѣшекъ сплюснутый, 3-гранный.

1. Только одинъ верхушечный колосъ. *E. vaginatum* L.

Колосковъ нѣсколько. пучкомъ, подъ конецъ повислыхъ. 2.

2. Листья 3-гранныя, только у основанія желобчатые; кроющія чешуйки сперва зеленныя, внизу съ 5—7 жилками; соцветіе о 2—4 колоскахъ.

E. gracile Koch.

Листья плоскіе или только близъ верхушки 3-гранныя; кроющія чешуйки красно-бурыя или почти черныя, съ 1 жилкой; соцветіе о 3—12 колоскахъ. 3.

3. Ножки колосковъ голыя или только близъ верхушки шероховатые; волоски пуховки на концѣ округлые.

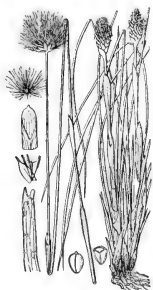
E. angustifolium Roth.

Ножки колосковъ сверху до низу шероховатые; волоски пуховки на верхушкѣ съ 2, рѣже съ 3 толстостѣбными остроконечными.

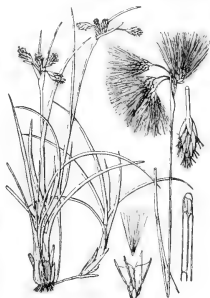
E. latifolium Poppe.

152. *E. vaginatum* L. Пет. Кр. III, стр. 82. — F. O., № 7, p. 102. — Гер., стр. 184. — Кауф. II, № 777. — Цин., № 1514. — Кауф. I, стр. 514. — Lind., p. 172. — Ann. C. H., № 161. — Дв., № 61. — Макс., № 58. — Hoff. H., № 493. — Gold. C., p. 17. — Mart., p. 11. — Ad., p. 26—27. — St. II, p. 7. — St. I, № 31. — Pal., № 131.

Образуетъ обширныя, очень плотныя дерновины, часто кочки; корни толстые, длинныя, очень крѣкіе, переплетающіеся; корневыя листья линейные, 3-гранные, сверху желобчатые, къ концу нѣсколько шероховатые, переходятъ въ красно-бурыя влагалища, окруженныя волокнами; стебли 15—50 см., голые, цилиндрическіе. только близъ верхушки тупо-3-гранные, оканчиваются однимъ колосомъ; стеблевыхъ листьевъ нѣтъ, но только 2—3 нѣсколько вздутыхъ влагалища съ сильно выдающимся продольными жилками; колосъ продолговато-эллиптической, во



Eriophorum vaginatum.



Eriophorum angustifolium.

время цвѣтенія 2—2,5 см. дл.; кроющія чешуйки пленчатые, продолговатые, длинно-заостренныя, сѣро-черныя съ сѣро-серебристыми краями; пуховка крупная, почти полушаровидная, 4,5—5,5 см. въ діаметръ; орѣшекъ съ остроконечіемъ. Цвѣты въ концѣ апрѣля, зрѣлыя сѣмена съ начала іюня. По торфянымъ болотамъ, часто.

153. *E. angustifolium* Roth. Пет. Кр. III, стр. 82.—Бух. II, № 424.—Бух. I, № 394.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 184.—Кауф. II, № 779.—Цин., № 1516.—Кауф. I, стр. 515.—Lind., p. 172.—Ann. C. V, № 71.—Дв., № 63.—Макс., № 60.—Hoff. II., № 493.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 11.—Ad., p. 27—28.—St. I, № 32.

Eriophorum polystachyon a. L.

Корневище часто даетъ длинныя побѣги; стебли 20—70 см., въ нижней части цилиндрическіе, близъ верхушки слабо 3-гранные; листья линейные, желобчатые, съ килемъ, заостренныя въ длинный, 3-гранный кончикъ, по краямъ гладкіе или шероховатые, съ длинными влагалищами; прицвѣтный листъ длинный, у основанія часто буроватый; стебель оканчивается простымъ соцветіемъ, состоящимъ изъ 3—7 колосковъ на неравныхъ, гладкихъ или только близъ колоса шероховатыхъ цвѣтоножкахъ; колоски во время цвѣтенія 10—15 мм. дл., кроющія чешуйки яйцевидно-ланцетныя, красно-бурыя, въ верхней части свѣтло-коричневыя, съ

широкимъ бѣлымъ пленчатымъ краемъ; пуховка крупная, волоски ея на концѣ округлые, безъ остроконечій. Цвѣты съ конца апрѣля и въ началѣ мая, зрѣлыя сѣмена съ начала іюня. По болотамъ и болотнымъ лугамъ, часто. Михайловское, Под. у. (Б.).—Мытищи, Серебряный боръ близъ Хорошова (С.).—Косино; Вирево, Кля. у. (П.).

154. *E. latifolium* Норре. Пет. Кр. III, стр. 82.—Бух. I, № 393.—F. O., № 7, р. 102.—Пет., стр. 184.—Кауф. II, № 778.—Цин., № 1515.—Pinz., р. 19.—Кауф. I, стр. 514.—Lind., р. 172.—Дв., № 62.—Макс., № 59.—Hoff. II, № 494.—Gold. C., р. 17.—Mart., р. 11.—Ad., р. 27.

Eriophorum polystachion З. L. Hoff. II, № 495.—St. II, р. 7.—St. I, № 32.—Pal., № 132.

Корневище толстое, почти деревянистое, безъ побѣговъ; стебель 20—70 см., тупо-3-гранный; листья линейные, плоскіе, на спинкѣ съ килемъ, заостренные въ 3-гранный кончикъ, по краямъ и на спинкѣ шероховатые; стеблевые — съ длинными влагалищами; прицвѣтные листья у основанія почти черныя; стебель оканчивается соцветіемъ, часто сложнымъ, о 5—12 колоскахъ; колоски во время цвѣтенія 6—9 мм. дл., на ножкахъ разной длины, по всей своей длинѣ шероховатыхъ отъ короткихъ и мелкихъ зубчиковъ; кроющія чешуйки яйцевидно-ланцетныя, туповатые, зеленовато-черныя, съ темно-бурымъ кончикомъ и узкой бѣлой каймой; пуховка не большая, волоски ея оканчиваются на верхушкѣ 2, рѣже 3 толстостѣбными остроконечіями. Цвѣтетъ весь май, зрѣлыя сѣмена съ начала іюля. По болотистымъ лугамъ, кустарникамъ и по просѣкамъ болотистыхъ лѣсовъ. Б. Мытищи, болото близъ Кузьминокъ, Косино (П.).—Казенный лѣсъ близъ Вирева, Кля. у. (П. и С.).—Быково, Брн. у. (Гей). На берегу озера Нерскаго близъ с. Озерцакаго, Мос. у. (П. и X.).



Eriophorum latifolium.

155. *E. gracile* Koch. Пет. Кр. III, стр. 83.—F. O., № 7, р. 102.—Пет., стр. 184.—Кауф. II, № 780.—Гер., № 46.—Цин., № 1517.—Кауф. I, стр. 515.—Дв., № 64.—Макс., № 61.

Eriophorum triquetrum Норре. Дв., № 64.—Макс., № 61.

Корневище даетъ длинные побѣги; стебель 20—40 см., гладкій, слабо-3-гранный; листья 3-гранные, только близъ основанія желобчатые. б. ч. гладкіе; стеблевые съ длинными влагалищами и съ вверхъ торчащей пластинкой; прицвѣтный листъ маленький, у основанія часто буроватый; соцветіе простое, состоитъ изъ 2—4 колосковъ; цветоножки по всей своей длинѣ густо покрыты короткими волосками; колоски во время цвѣтенія 6—9 мм. дл.; кроющія чешуйки яйцевидныя, заостренныя, съ продольными жилками, сперва зеленые, потомъ буроватыя; пуховка не боль-

шая. волоски ея на концѣ округлые, безъ острокопечій. Цвѣтетъ весь май. По болотистымъ лугамъ и торфянымъ болотамъ. Иваньково, Зыково, Захарово, близъ Петрова (К.).—Бутырки (Траутн.).—Горенки (Гольдб.).—Тростенское озеро, Руз. у. (Ч. и П.).—С. Бисерово, Вгр. у. (П. П.).—Мытщи (С.).—Косино; Захаровскій казенный лѣсъ. Кля. у., берегъ Глубокаго озера, Руз. у. (П.).



Eriophorum gracile.

69. *Cárex* L.

Цвѣты однополые; мужскіе состоятъ изъ 3 тычинокъ на длинныхъ нитяхъ; женскіе—изъ завязи, замкнутой въ пузырчато-раздутое предлпстие, именуемое мѣшечкомъ; столбикъ съ 2—3 нитевидными рыльцами; околоцвѣтника въ видѣ волосковъ или щетинокъ нѣтъ; мужскіе и женскіе цвѣты сидятъ въ пазухахъ кроющихъ чешуекъ; каждый цвѣтокъ прикрытъ 1 чешуйкой; плодъ—орѣшекъ, заключенный въ 2—3-гранный мѣшечекъ; цвѣторасположеніе очень разнообразное въ сложныхъ колосьяхъ: то мужскіе колоски сидятъ наверху стебля и подъ ними сидятъ женскіе колоски, то колосья смѣшанные—въ верхней части колоска мужскіе цвѣты, въ нижней женскіе или наоборотъ.

A. Psyllóphorae Loisel. Только одинъ конечный колосъ; мѣшечки голые, съ притупленнымъ, слегка выемчатымъ носикомъ.

1. *Dioécae* Fries. Растенія двудомныя; 2 рыльца.

C. dioica.

2. *Rupéstre* Fries. Однодомныя; 3 рыльца.

C. obtusata, C. pauciflora.

B. Homostáchyae Fries. Колоски обоеполые, б. или м. скученные, многочисленныя.

I. Vígnea P. B. Колоски собраны въ простой или сложный, б. или м. головчатый колосъ; колоски обоеполые.

1. *Chordorrhizae* Fries. Колоски собраны головкой, длина головки нѣсколько менѣе чѣмъ въ 2 раза превышаетъ ширину; колоски 5—12-цвѣтковые, на концѣ мужскіе.

C. chordorrhiza.

2. *Arenáriae* Aschr. Длина колоска болѣе чѣмъ въ 2 раза превышаетъ ширину; колоски многоцвѣтковые.

C. disticha, C. praecox.

II. Acrárrhenae Fries. Колоски на верхушкѣ съ мужскими цвѣтами, у основанія съ женскими; мѣшечки вытянуты въ 2-зубчатый, по краямъ шероховатый носикъ.

1. *Vulpinae* Kunth. Мѣшечки плоско-выпуклые, 3 мм. дл., длиннѣе кроющей чешуйки.

C. vulpina, *C. contigua*, *C. echinata*, *C. Leersii*.

2. *Paniculatae* Kunth. Мѣшечки съ обѣихъ сторонъ выпуклые, съ острыми краями.

C. paradoxa, *C. paniculata*, *C. teretiuscula*.

III. *Hyparrhenae* Eries. Цвѣты въ колоскѣ у основанія мужскіе, на верхушкѣ женскіе.

1. *Ovales* Kunth. Мѣшечки по краямъ крылатые.

C. leporina.

2. *Stellulatae* Aschr. et Gr. Мѣшечки не крылатые.

C. stellulata, *C. elongata*, *C. canescens*, *C. vitilis*, *C. loliacea*, *C. tenella*.

3. *Remotae* Aschr. Нижній колосокъ далеко отодвинутъ отъ остальныхъ, у основанія съ длиннымъ прицвѣтнымъ листомъ, превышающимъ все соцвѣтіе.

C. remota.

C. *Heterostachyae* Fries. Колоски разнополые въ одномъ соцвѣтіи. верхніе—мужскіе.

I. *Limnonastes* Aschr. et Gr. Два рыльца; нижній прицвѣтный листъ травянистый, безъ влагалища; мѣшечки при сплѣномъ увеличеніи пунктированные.

1. *Caespitosae* Fries. Растенія даютъ короткіе побѣги, несущіе только листья и дающіе только на слѣдующій годъ цвѣтушія стрѣлки; нижній колосокъ безъ прицвѣтнаго листа, только съ влагалищемъ или съ очень короткимъ прицвѣтнымъ листомъ.

C. stricta, *C. caespitosa*.

2. *Vulgares* Aschr. Нижній женскій колосокъ съ прицвѣтнымъ листомъ.

C. gracilis, *C. Goodenoughii*.

II. *Cyrtostomae* Fries. Три рыльца; мѣшечки безъ носика или съ короткимъ носикомъ.

1. *Montanae* Fries. Мѣшечки покрыты пушкомъ; колоски почти сидячіе или на короткихъ ножкахъ.

C. globularis, *C. montana*, *C. ericetorum*, *C. caryophyllae*.

2. *Limosae* Fries. Мѣшечки голые, сплюснутые, чечевицеобразные; прицвѣтные листья почти безъ влагалищъ; корневище ползучее.

C. limosa.

3. *Pilosae* Aschr. et Gr. Мѣшечки обратно-яйцевидные, 3-сторонніе; прицвѣтные листья съ влагалищами; листья по краю съ рѣсничками; корневище ползучее.

C. pilosa.

4. *Glaúcae* Aschr. Прицвѣтные листья съ длинными влагалищами, по краю безъ рѣсничекъ; корневище ползучее.

C. panicea, *C. vaginata*.

5. *Palléscentes* Fries. Безъ побѣговъ, растеть дерновинками; колоски спясть сжато.

C. pallescens.

6. *Digitátae* Fries. Мѣшечки пушистые; колоски б. или м. длинные, на ножкахъ.

C. pediformis, *C. digitata*.

III. Odontóstomae Aschr. et Gr. Мѣшечки съ б. или м. длиннымъ, двузубчатымъ носикомъ; 3 рыльца.

1. *Strigósae* Fries. Носикъ не длинный, съ прямо-торчащими зубчиками; женскіе колоски тонкіе, длинные, отклоненные; колоски разставленные.

C. silvatica.

2. *Fulvéllae* Fries. Носикъ такой же, какъ у *Strigosae*; женскіе колоски плотные, густые, прямостоящіе.

C. distans, *C. flava*, *C. Oederi*.

3. *Revérsae* Aschr. Носикъ длинный, съ зубцами расходящимися и отогнутымъ; растеть дернинками безъ побѣговъ; мужской колосокъ одинъ.

C. Pseudocyperus.

4. *Vesicáriae* Fries. Носикъ какъ у *Reversae*; растеніе съ побѣгами; мужскихъ колосковъ нѣсколько; мѣшечки голые.

C. rostrata, *C. vesicaria*, *C. acutiformis*, *C. riparia*.

5. *Lasiocárpae* Fries. Какъ *Vesicariae*, но мѣшечки съ волосками или пушистые.

C. filiformis, *C. hirta*, *C. aristata*.

1. Колоски одинаковой формы, заключаютъ почти всегда мужскіе и женскіе цвѣты, или растеніе двудомное. 2.

Колоски разной формы: верхніе—мужскіе, нижніе—женскіе. 24.

2. Растеніе двудомное. *C. dioica* L.

Растенія однодомныя. 3.

3. Колосъ одинъ, простой, конечный. 4.

Колосъ одинъ, конечный, но сложный, состоитъ изъ 2—3 маленькихъ, скученныхъ колосковъ, или же колосъ состоитъ изъ нѣсколькихъ разставленныхъ колосковъ. 5.

4. Мѣшечки ланцетные, отгибаются книзу, по отцвѣтаніи цвѣточныя чешуйки отваливаются. *C. pauciflora* Lightf.

Мѣшечки продолговато-эллиптическіе, иногда почти шаровидные; чешуйки остаются при плодахъ. *C. obtusata* Liljebl.

5. Верхніе п нижніе колоски въ сложномъ колосѣ женскіе, средніе—мужскіе. *C. disticha* Huds.

Всѣ колоски заключаютъ мужскіе п женскіе цвѣты. 6.

6. Колоски спльно разставлены, состоятъ изъ 1—3 мѣшечковъ мѣшечки овально-эллиптическіе, выуклые съ обѣихъ сторонъ лоснящіеся, съ неясымы продольными жилками; стебель п листья тонкіе, слабые. *C. tenella* Schkur.

Колоски сидятъ б. или м. скученно, если же сидятъ разставленно, то состоятъ изъ большого числа мѣшечковъ, если п встрѣчаются съ 3 мѣшечками, то тогда мѣшечки съ ясымы продольными жилками или бороздками, сплюснутые п не лоснящіеся. 7.

7. Колоски въ верхней своей части несутъ мужскіе, въ нижней—женскіе цвѣты, а потому книзу шире, кверху ўже. 8. Колоски въ верхней своей части несутъ женскіе, въ нижней—мужскіе цвѣты, а потому книзу уже, кверху шире. 15.

8. Колоски въ числѣ 3—5, скучены въ яйцевидную или продолговатую головку. *C. chordorrhiza* Ehrh.

Колосковъ много, ясно замѣтныхъ, въ сложномъ, часто метельчатомъ колосѣ. 9.

9. Мѣшечки съ обѣихъ сторонъ выуклые, въ зрѣломъ видѣ короче кроющихъ чешуекъ. 10.

Мѣшечки плоско-выуклые, въ зрѣломъ видѣ длиннѣе кроющихъ чешуекъ. 11.

10. Основаніе листьевъ окружено темно-бурыми волокнами отъ отмершихъ листьевъ; мѣшечки тусклые, съ 9—11 продольными жилками; кроющія чешуйки съ узкимъ бѣлымъ краемъ.

C. paradoxa Willd.

Основаніе листьевъ безъ волокинистыхъ остатковъ; мѣшечки лоснящіеся, только въ нижней части слегка бороздчатые; кроющія чешуйки съ широкимъ бѣлымъ краемъ. *C. paniculata* L.

11. Стебель остро-3-гранный съ вогнутыми гранями, вдоль реберъ остро-шершавый; колосъ очень частый, внизу метельчатый; мѣшечки съ ясымы 6—7 жилками. *C. vulpina* L.

Стебель 3-гранный съ плоскими или нѣсколько выуклыми гранями; мѣшечки гладкіе или только внизу съ неясымы бороздками. 12.

12. Мѣшечки гладкіе, лоснящіеся, вытянуты въ крылатый носикъ. *C. teretiusecula* Good.

Мѣшечки вытянуты въ носикъ, но не крылатый, гладкіе или только внизу съ неясымы бороздками. 13.

13. Язычокъ листа съ узкой свѣтло-бурой каймой.

C. Leersii F. Schultz.

Язычокъ листа безъ каймы, одноцвѣтный. 14.

14. Мѣшечки съ длиннымъ, 2-зубчатымъ носкомъ; язычокъ листа

яйцевидно-ланцетный, притупленный, длина его превышает ширину.

C. contigua Horpe.

Мѣшечки съ короткимъ, 2-зубчатымъ носикомъ; язычокъ листа короткій, треугольный, ширина его превышаетъ длину.

C. echinata Murr.

15. Корневище ползучее.

C. praecox Schreb.

Корневище дернистое. 16.

16. Мѣшечки плоско-выпуклые, по краямъ съ широкой каймой.

C. leporina L.

Мѣшечки безъ каймы или съ узкой каймой. 17.

17. Нижніе 2—4 колоска сильно удалены одинъ отъ другого, сидятъ въ пазухахъ длинныхъ прицвѣтныхъ листьевъ, превышающихъ длину весь колосъ.

C. remota L.

Все колоски въ пазухахъ короткихъ прицвѣтныхъ листьевъ или простыхъ прицвѣтниковъ, не превышающихъ длину колоса. 18.

18. Мѣшечки безъ носика, сплюснутые, продольно-бороздчатые; колоски сильно разставлены.

C. loliacea L.

Мѣшечки съ б. или м. длиннымъ носикомъ, съ продольными жилками или безъ нихъ, но не бороздчатые. 19.

19. Мѣшечки въ колосѣ сидятъ растопыренно. 20.

Мѣшечки въ колосѣ прижаты къ его осн. 22.

20. Колоски почти шаровидные, съ звѣздчато-растопыренными мѣшечками; мѣшечки плоско-выпуклые, вытянуты въ длинный носикъ, равный самому мѣшечку.

C. stellulata Good.

Колоски продолговатые, мѣшечки слегка оттопырены, но не звѣздчато, съ обѣихъ сторонъ выпуклые, вытянуты въ короткій носикъ, длина котораго короче самого мѣшечка. 21.

21. Колосковъ 6—12, многоцвѣтковыхъ; кроющія чешуйки буроватая съ бѣлымъ краемъ и зеленой срединной жилкой.

C. elongata L.

Соцвѣтіе состоитъ изъ 4—6 колосковъ; колоски маленькіе, иногда 0,5 см. дл., 4—6-цвѣтковые; кроющія чешуйки почти бѣлыя съ зеленой или бурой полоской на спинкѣ.

C. elongata L. α . *Gebhardi* Willd.

22. Мѣшечки переходить въ 2-зубчатый носикъ средней длины, расщепленный вдоль почти до самаго основанія; стебли и листья тонкіе, слабые.

C. vilis Fr.

Мѣшечки переходить въ очень короткій, 2-зубчатый, не расщепленный носикъ; стебли жесткіе, прямоторчащія или слегка дугообразные. 23.

23. Стебли высокіе, нѣсколько наклоненные; колосъ состоитъ изъ 4—8 колосковъ; колоски овальные, многоцвѣтковые, сидятъ довольно сближенно.

C. canescens L.

Стебли и листья жесткіе, прямоторчащія, не высокіе; колосъ со-

стоитъ изъ 3—5 колосковъ; колоски разставлены, почти шаровидные, малоцвѣтковые. *C. canescens* L. *a. strictifolia*.

24. Прицвѣтные листья съ длинными влагалищами, иногда только одно влагалище, а пластинки нѣтъ. 25.

Прицвѣтные листья безъ влагалищъ или съ очень короткимъ влагалищемъ, б. ч. съ длинной, зеленой пластинкой. 30.

25. Мужской колосокъ линейный; верхній — женскій, сидятъ близъ мужского и перерастаетъ его. 26.

Мужской колосокъ булавовидный; женскіе колоски отодвинуты отъ мужского. 27.

26. Цвѣточные стебли выходятъ изъ пазухъ густаго пучка листьевъ, окруженныхъ при основаніи красно-бурыми влагалищами; корневище дернистое. *C. dilatata* L.

Цвѣточные стебли выходятъ изъ середины пучка листьевъ, окруженныхъ бурыми или фіолетовыми влагалищами; корневище горизонтально-восходящее, почти деревянистое.

C. pediformis C. A. M.

27. Мѣшечки б. или м. пушистые.

C. hirta L.

Мѣшечки голые. 28.

28. Листья по краямъ длинно-рѣсничатые. *C. pilosa* Scop.

Листья безъ рѣсничекъ. 29.

29. Цвѣточный стебель при основаніи съ пучкомъ короткихъ низкихъ листьевъ; мѣшечки съ продольными жилками, заостренные въ короткій, толстый, тупой носикъ; кроющія чешуйки темно-пурпурово-бурыя съ узкой бѣлой каймой.

C. panicca L.

Цвѣточный стебель покрытъ у основанія влагалищами съ короткими зелеными пластинками; мѣшечки съ слабыми продольными жилками, заострены въ нѣсколько удлиненный, на верхушкѣ косою и выемчатый носикъ; кроющія чешуйки красно-бурыя безъ бѣлой каймы.

C. vaginata Tausch.

30. Рылецъ два. 31.

Рылецъ три. 34.

31. Влагалища сѣтчато-волоknистыя; корневище дернистое, безъ побѣговъ. 32.

Влагалища цѣльные, не сѣтчато-волоknистыя; корневище съ подземными побѣгами. 33.

32. Мѣшечки съ явственными 5—7 продольными жилками.

C. stricta Good.

Мѣшечки безъ продольныхъ жилокъ.

C. caespitosa L.

33. Листья сѣро-зеленые; женскіе колоски б. ч. торчащіе; нижній прицвѣтный листъ равенъ или короче всего соцвѣтія; мѣшечекъ плоско-выпуклый.

C. Goodenoughii Gay.

Листья зеленые; женскіе колоски обыкновенно повислые; ниж-

ний прицветный листъ превышаетъ длиною все соцветіе; мѣшечекъ съ обѣихъ сторонъ выпуклый. *C. gracilis* Curt.

34. Мѣшечки пушистые или покрыты б. или м. рѣдкими волосками. 35.

Мѣшечки голые. 40.

35. Женскіе колоски сидятъ разставленно, нижній иногда значительно удаленъ отъ остальныхъ. 36.

Женскіе колоски сидятъ скученно, иногда нижній нѣсколько удаленъ. 38.

36. Листья плоскіе, широкіе, тесьмовидные.

C. aristata R. Br.

Листья узкіе, иногда почти щетиновидные. 37.

37. Колоски маленькіе, шаровидные; стебли тонкіе, часто дугообразно пригнутые къ землѣ; корневище даетъ вѣтвистые побѣги; кроющія чешуйки яйцевидныя. *C. globularis* L.

Колоски продолговатые, средней величины; стебли прямостоящіе, 3-гранные; корневище безъ побѣговъ; кроющія чешуйки ланцетныя. *C. lasiocarpa* Ehrh.

38. Кроющія чешуйки обратно-яйцевидныя, тупыя, съ широкой бѣловатой, спереди бахромчатой каймой.

C. ericetorum Poll.

Кроющія чешуйки острые. 39.

39. Листья жесткіе, согнутые; колоски яйцевидно-продолговатые, нижній иногда нѣсколько отодвинутъ; корневище даетъ побѣги.

C. caryophyllea Latour.

Листья ярко-зеленые, мягкіе, вверхъ торчащіе, не согнутые; колоски шаровидные, всѣ скучены близь мужского; корневище дернистое, почти деревянистое, безъ побѣговъ.

C. montana L.

40. Женскіе колоски шаровидные, овальные или продолговатые. 41.

Женскіе колоски цилиндрическіе или длинно-цилиндрическіе. 45.

41. Мѣшечки безъ носика или съ очень короткимъ носикомъ. 42.

Мѣшечки съ длиннымъ, 2-зубчатымъ носикомъ. 43.

42. Мѣшечки сплюснутые, чечевичеобразные, матовые, съ 5 жилками на спинкѣ; листья сизо-зеленые, узкіе. *C. limosa* L.

Мѣшечки продолговато-овальные, вздутые, лоснящіеся; листья широко-линейные, желто-зеленые. *C. pallescens* L.

43. Листья сѣро-зеленые, съ язычкомъ, сидящимъ супротивъ пластинки; прицветные листья вверхъ торчащіе.

C. distans L.

Листья темно-зеленые, безъ язычка супротивъ пластинки листа; прицветные листья отстоящіе, иногда отогнуты книзу. 44.

44. Женскіе колоски округло-овальные; мѣшечки оттопыренные, нижніе отклонены внизъ и сужены въ длинный, отогнутый носикъ. *C. flava* L.

Женскіе колоски шаровидные, маленькіе; мѣшечки сужены въ довольно короткій, прямой носикъ. *C. Oederi Ehrh.*

45. Всѣ женскіе колоски на длинныхъ, поникающихъ ножкахъ. 46. Всѣ женскіе колоски сидячіе или на короткихъ ножкахъ, а нижній на б. или м. длинной, иногда поникающей. 47.

46. Женскіе колоски сидятъ скученно. *C. Pseudocyperus L.*
Женскіе колоски сидятъ спльно разставленно.

C. silratia Huds.

47. Кроющія чешуйки длинно заострены или вытянуты почти въ ость, по краямъ остро-пильчато-шершавыя. 49.

Кроющія чешуйки заостренныя, по краямъ не пильчато-шершавыя. 48.

48. Стебель тупо-3-гранный; листья узкіе, сѣро-зеленые; мѣшечки почти шаровидные, 4—5 мм. дл., быстро вытянуты въ носикъ.

C. rostrata Willh.

Стебель остро-3-гранный; листья широкіе, ярко-зеленые; мѣшечки яйцевидно-коническіе, вздутые, около 7 мм. дл., постепенно переходятъ въ носикъ.

C. vesicaria L.

49. Кроющія чешуйки блѣдно-зеленныя, по созрѣваніи плода блѣдно-желтоватыя.

C. aristata R. Br.

Кроющія чешуйки черно-бурыя или свѣтло-красно-бурыя съ зеленой полоской на спинкѣ. 50.

50. Листовыя влагалища сѣтчато-расщепленныя; женскіе колоски торчащіе, почти сидячіе; нижнія чешуйки въ мужскихъ колоскахъ тупыя, остальные—острыя. *C. acutiformis Ehrh.*

Листовыя влагалища цѣльныя; нижній женскій колосокъ б. ч. отодвинутъ, на длинной, поникающей ножкѣ; всѣ кроющія чешуйки въ мужскомъ колоскѣ вытянуты въ острія.

C. riparia Curt.

156. *C. dióica L.* Пет. Кр. III, стр. 83.—Ф. Б., № 107.—Пет., стр. 156.—Кауф. II, № 781.—Цин., № 1525.—Кауф. I, стр. 520.—Lind., p. 172.—Ann. C. V, № 72.—Дв., № 846.—Макс., № 836.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 137.—Mart., p. 161.—St. I, № 629.—Pal., № 2006.

Корень даетъ длинныя подземныя побѣги; стебель цилиндрическій, въ верхней части тупо-3-гранный, съ тонкими продольными линиями, 8—45 см.; листья тонкіе, щетиновидные, 3-гранные или слегка желобчатые, корневые—съ свѣтло-бурыми влагалищами; колосъ одинъ, конечный, вверхъ торчащій, либо мужской, либо женскій, рѣдко у основанія мужского колоса сидятъ 2—3 женскихъ цвѣтка; мужской колосъ линейно-цилиндрическій, женскій—эллиптическо-цилиндрическій или яйцевидный; кроющія чешуйки красновато-бурыя, по краямъ съ блѣлой каймой и съ зеленой полоской на спинкѣ; чешуйки женскаго колоска нѣсколько темнѣе мужского: рылецъ 2; мѣшечки яйцевидные, лопающіеся, съ продольными жилками, заостренныя въ короткій носикъ, края котораго остро-

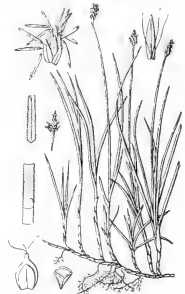
шершавые. Цвѣты съ начала мая, плоды въ іюнѣ. зрѣлые—съ начала августа. По торфянымъ моховымъ болотамъ. Перово. Три горы (Гольдб.).—



Carex dioica.



Carex pauciflora.



Carex obtusata.

Лоспный Островъ (А.).— Б. Мытщи (П. и С.).— Марыно (Генп.).— Косино, близъ Богородскаго. Мос. у., лѣсъ близъ Захаровскаго озера, Кн. у. (П.).

157. *C. pauciflora* Lightf. Пер. Кр. III, стр. 84.—Ф. Б., № 18.

Корень ползучій; стебель 5—20 см., 3-гранный, какъ и листья шероховатый; листья почти нитевидные, съ завернутыми краями. отчего кажутся 3-гранными, короче стебля, нижніе — съ свѣтло-бурыми влагалищами; колосъ конечный, состоитъ не болѣе какъ изъ 6 цвѣтовъ, изъ которыхъ конечный мужской: кроющія чешуйки блѣдно-желтыя, ланцетныя, при женскихъ цвѣтахъ туповатыя, при мужскихъ—заостренныя и нѣсколько темнѣе окрашены; по отцвѣтаніи всѣ чешуйки отваливаются и мѣшечки отгибаются книзу; 3 рыльца; мѣшечки ланцетно-шпоровидные, слабо-3-гранные, свѣтло-бурые или буро-желтые, съ неясными продольными жилками. Плоды со середины іюня. Моховое болото у села Захарова вокругъ Захаровскаго озера. Кн. у. и близъ Вертлинскаго (недалеко отъ Подсолнечнаго), Кн. у. (П.).

158. *C. obtusata* Liljebl. Пет. Кр. III, стр. 84.

Carex spicata Schk. Ф. Б., № 17.

Корневиче ползучее, покрыто темно-бурыми чешуями и даетъ мало цвѣточныхъ стеблей и очень много пучковъ листьевъ; листья линейные, плоскіе, по краямъ шероховатые, съ пурпурово-бурыми влагалищами, по отмирании влагалища дѣлаются темно-бурыми; стебли 5—20 см., большею частью не превышаютъ листья. тупо-3-гранные, въ верхней части шероховатые; колосъ одинъ, конечный, во время цвѣтенія 5—15 мм. дл., узко-цилиндрическій, по отцвѣтаніи часть съ женскими цвѣтами сплюснато утолщается; кроющія чешуйки яйцевидныя, туповатыя, желтовато-

бурыя съ широкимъ бѣлымъ перепончатымъ краемъ; мѣшечки до 2.5 мм. дл., тупо-3-гранные, продолговато-эллиптическіе, лоснящіеся. желто- или темно-бурые. съ неясными продольными жилками (на незрѣлыхъ мѣшечкахъ жилки ясно замѣтны) и съ короткимъ, 2-зубчатымъ носикомъ; рылецъ 3. Цвѣтетъ съ начала мая, плоды съ конца мая и въ началѣ іюня. На песчаныхъ холмахъ за Лужками, Срп. у., у онушки лѣса (Мил.). Коншинскій лѣсъ за Борисовымъ. Срп. у., по онушкѣ (П. и С.).

159. *C. chordorrhiza* Ehrh. Пет. Кр. III, стр. 85.—Ф. Б., № 108.—Пет., стр. 156.—Кауф. II, № 782.—Мил., № 36.—Гор., № 47.—Цав., № 1528.—Кауф. I, стр. 521.—Дв., № 849.—Макс., № 838.—Нoff. II., № 7421.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 161.—Lon., p. 282.

Даетъ очень длинныя, свѣтло- или темно-бурыя побѣги, годовалыя окапчиваются цвѣтущимъ стеблемъ и на всѣхъ узлахъ съ пучками листьевъ; стебель 10—30 см., цилиндрическій или слабо-гранистый, при-мостоящій или слегка восходящій; листья съ свѣтло- или темно-бурыми влагалищами, узко-линейные, по краямъ слабо-шероховатые, заостренные, короче стебля; колосъ конечный, состоитъ изъ 3—5 маленькихъ колосковъ, верхушечные цвѣты которыхъ мужскіе, часто колоски сидятъ такъ скученно, что колосъ кажется не сложнымъ; кроющія чешуйки широко-яйцевидныя, красно-бурыя съ широкимъ бѣлымъ перепончатымъ краемъ и иногда съ зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечекъ яйцевидный или округло-эллиптическій, около 4 мм. дл., красно-бурый, рѣже зеленоватый, гладкій, съ продольными жилками и съ короткимъ, двузубчатымъ носикомъ. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ мая, зрѣлые плоды съ $\frac{2}{2}$ іюля. По тонкимъ моховымъ торфянымъ болотамъ. Влнзъ Перова, Измайловскій звѣринецъ (Гольд.).—Горенки (Лондесъ).—Имѣніе Ольгино. Карженъ. Мож. у. (Ф. Б.).—Глубокое озеро, Руз. у. (Г. О. и Ф. Б.).—Тростенское озеро. Руз. у. (Ч. и П.).—Б. Мытница (П. и Г. М.).—Болото вокругъ Саввинскаго (Полецкаго) озера, Вер. у.. Косино—Черное озеро; Захаровское озеро, Кал. у.. Вертлинское озеро. Кал. у. (П.).—Нерское озеро. Мос. у. (П. и С.).



Carex chordorrhiza.

160. *C. disticha* Huds. Пет. Кр. III, стр. 91.—Кауф. II, стр. 541.—Кауф. I, стр. 536.—Нoff. II., № 7432.
Carex intermedia Good. Пет., стр. 156.—Цви., № 1530.—Дв., № 851.—Макс., № 839.—Mart., p. 161.

Корневище ползучее, покрыто черными или буро-черными чешуйками; стебли 15—40 см., 3-гранные, въ верхней части шероховатые, во

время цвѣтенія равны листьямъ или нѣсколько длиннѣ ихъ; листья съ бурыми или черно-бурыми влагалищами, желобчатые, 3—4 мм. шир., по краямъ и по спинкѣ шероховатые; цвѣты расположены сложнымъ, 6. или м. прерваннымъ, часто метельчатымъ колосомъ, достигающимъ 4 см. дл.; колоски яйцевидные, въ нижней и въ верхней своей части состоятъ изъ женскихъ, въ средней изъ мужскихъ цвѣтовъ; кроющія чешуйки продол-



Carex disticha.



Carex praecox.

говатыя, заостренныя, красно-бурья съ бѣлымъ краемъ; мѣшечки яйцевидные, нѣсколько длиннѣ кроющихъ чешуекъ, съ острымъ краемъ, вытянуты въ острый, 2-зубчатый носикъ, зрѣлые—темно-бурые или красно-бурые. Находится въ гербаріи Гофмана.

161. **C. praecox Schreb.** Петр. Кр. III, стр. 83.

Carex Schreberi Schrank, Петр., стр. 157.—Кауф. II, № 788.—Цип., № 1545.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 523.—Ann. C. I, № 52.—Дв., № 856.—Макс., № 840.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp. p. 138.—Mart., p. 162.—St. II, p. 52.

Carex arenaria L. Mart., p. 161.—St. I, № 631.—Pal., № 2007.

Carex brizoides L. Gold. Sp., p. 141.—Mart., p. 162.—St. I, № 44.—Pal., № 2009.

Корневище бурое или черно-бурое, ползучее, даетъ стебли и пучки листьевъ; стебли 10—60 см., 3-гранные, только близъ верхушки шероховатые, тонкіе, длиннѣ листьевъ; листья съ бурыми влагалищами, узкіе, часто только 1 мм. шир., шероховатые; колосъ сложный, состоитъ изъ 3—6, сперва эллиптическо-ланцетныхъ, потомъ овальныхъ колосковъ, у которыхъ нижніе цвѣты мужскіе; кроющія чешуйки яйцевидныя, заостренныя, красно-бурья, часто съ зеленой полоской на спинкѣ, съ бѣлымъ краемъ, нѣсколько короче мѣшечковъ или равны имъ; мѣшечки около 2 мм. дл., широко-яйцевидные, красно-бурые, съ жилками, спереди выпуклые, сзади плоскіе, быстро переходятъ въ двузубчатый носикъ, бока котораго отъ основанія мелко-зубчатые. Цвѣты съ начала мая до начала іюня, зрѣлые плоды съ конца мая. По песчанымъ холмамъ и откосамъ. Ку-

еково; Ильинское, Звн. у. (К.).—Воробьевы горы, Серебряный боръ близъ Хорошова; Бѣлые Колодези, Кзм. у. (П.).—По всему побережью Оки на пескахъ.

α. pallida Lang. (sp.) non curvata Knauf. Пет. Кр. III, стр. 83.

Съ сильно удлиненными стеблями и листьями, достигающими длину стебля, б. ч. дугообразно наклоненными къ землѣ; колосъ прерванный; кроющія чешуйки свѣтло-красно-бурыя или почти бѣлыя. Пар. Нерской противъ Губина, Брн. у. и Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).—Молоди, по опушкѣ лѣса (К.).—Пушкино по откосу р. Учи (С.).

162. *C. vulpina* L. Бух. II, № 425.—Бух. I, № 400.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 157.—Кауф. II, № 783.—Цин., № 1533.—Кауф. I, стр. 521.—Lind., p. 172.—Дв., № 852.—Макс., № 843.—Hoff. II, № 7481.—Gold. C., p. 22. Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 162.

Корневище толстое, съ многочисленными, толстыми, переплетающимися корнями; стебли 30—90 см., 3-гранные, съ вогнутыми сторонами и остро-шероховатыми углами; листья тесьмовидные, 4—9 мм. шир., по краямъ остро-шероховатыя, съ влагалищами; корневыя—окружены темно-бурыми, волокнистыми остатками отмершихъ листьевъ; колосъ цилиндрический, сложный, у основанія часто метельчатый; колоски яйцевидные, сидятъ б. ч. очень плотно другъ къ другу; кроющія чешуйки овальныя, длинно-заостренныя, красно-бурыя съ зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечекъ около 5 мм. дл., съ 5—7 продольными жилками, нѣсколько темнѣе кроющихъ чешуекъ, яйцевидный, постепенно переходитъ въ длинный, 2-зубчатый носикъ, равный почти $\frac{1}{3}$ всего мѣшечка, по краямъ остро-шероховатый. Цвѣты со средины мая, зрѣлые плоды съ начала юля. По болотамъ, у ручьевъ и по сырымъ мѣстамъ. Кунцово, Останкино (К.).—Вороново, Пдл. у. (Б.).—Серебряный боръ, Кусково (П.).—Мытищи, Рупосово, Мос. у., Измайловскій звѣринецъ (С.).



Carex vulpina.

α. nemorosa Rebert. (sp.). Кауф. II, стр. 542.—Цин., стр. 452.—Кауф. I, стр. 521.

Колосъ прерванный, часто метельчатый, съ длинными прицвѣтными листьями, изъ которыхъ нижній длиннѣе всего колоса. Все растеніе значительно тоньше и меньше типичной формы (форма тѣпистыхъ мѣстъ).

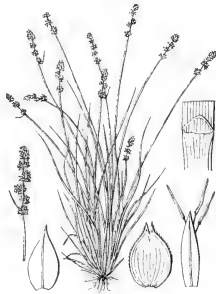
163. *C. contigua* Hoppe. Пет. Кр. III, стр. 85.

Carex muricata L. Бух. II, № 426.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 157.—Кауф. II, № 784.—Цин., № 1534.—Кауф. I, стр. 522.—Lind., p. 172.—Ann. C. V, № 73.—Дв., № 813.—Макс., № 844.—Hoff. II, № 7458.—Gold., C., p. 22.—Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 162.—St. II, p. 52.—St. I, № 635.

Корневище даетъ много переплетающихся корней; стебли 15—60 см., прямостоящіе или косо-приподнимающіеся, остро-3-гранные, шероховатые, у основанія окружены темно-бурыми, волокнистыми остатками отмершихъ листьевъ; листья, особенно корневыя, съ длинными, свѣтло-бурыми влагалищами, б. ч. не шире 3 мм., плоскіе; язычокъ листа яйцевидно-ланцетный, притупленный, длина его превышаетъ ширину, съ узкимъ перепончатымъ, б. ч. разорваннымъ краемъ; колосъ сложный, цилиндрическій, б. ч. не прерванный, рѣже нѣсколько прерванный; колоски 8—10-цвѣтковые, мало растопыренные; кроющія чешуйки овальныя, длинно-заостренныя, свѣтло-коричневыя съ зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечки



Carex contigua.



Carex echinata.

почти 5 мм. дл., яйцевидные, безъ жилокъ или съ жилками только у основанія, зеленые, потомъ буроватые, лоснящіеся, переходятъ въ длинный, 2-зубчатый носокъ, по краямъ шероховатый. Цвѣты съ конца мая, плоды съ конца іюня. По кустарникамъ и по опушкамъ, часто. Михайловское, Пдл. у. (Б.). Воробьевы горы; Вѣлые Колодезя, Кзм. у. (П.).—Липовая роща близъ Игнатѣва, Кзм. у. (П. и С.).

164. *C. echinata* Murr. (Kükenthal. *C. fulva* Good und *C. echinata* Murr. All. Bot. Zeit. 1905, № 3, pag. 45).

Carex Pairaei F. Schultz. Пет. Кр. III, стр. 86.

Стебли 40—75 см., тупо-3-гранные, въ нижней части гладкіе, въ верхней—шероховатые; листья плоскіе, по краямъ шероховатые, до 4 мм. шир.; влагалища не разорванныя—цѣльныя; язычокъ короткій, треугольный, ширина превышаетъ его длину, съ узкимъ, бѣлымъ перепончатымъ, не разорваннымъ краемъ; колосъ рѣдкій, б. ч. прерванный; мѣшечки въ колоскахъ звѣздчато растопырены; прицвѣтныя листья б. ч. короче колосковъ, очень рѣдко превышаютъ ихъ; кроющія чешуйки яйцевидно-ланцетныя, заостренныя, свѣтло-коричневыя съ широкой зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечки широко-яйцевидные, съ короткимъ, 2-зуб-

чатымъ носикомъ, зрѣлые — почти черные. Незрѣлые плоды въ концѣ іюня. Близъ Саввинскаго монастыря, Звн. у. (П. п С.). — Хмѣтьево, Клн. у. (П.).

165. *C. Leersii*. F. Schultz. Пет. Кр. III, стр. 86.

Carex remota. Hoff. II., № 7470.

Стебель 30—100 см., тонкій, слабый, тупо-3-гранный; листья плоскіе, до 4 мм. шир., по краямъ шероховатые, съ длинными влагалищами; язычокъ коротко-треугольный, ширина его превышаетъ длину, съ узкой, свѣтло-бурой, не разорванной каймой; колосъ длинный, цилиндрической, прерванный на большіе промежутки; мѣшечки въ колоскахъ мало расто-



Carex Leersii.



Carex paradoxa.

пырены; прицвѣтные листья б. ч. щетинovidные, длиннѣе колосковъ; кроющія чешуйки блѣдныя; мѣшечки 5 мм. дл., яйцевидные, лоснящіеся, заостренные въ носикъ средней длины, по краямъ шероховатый. Находится въ гербаріи Гофмана подъ № 7470.

166. *C. paradoxa* Willd. Пет. Кр. III, стр. 87.—Пет., стр. 157.—Кауф. II, № 787.—Мил., № 37.—Цин., № 1536.—Кауф. I, стр. 523.—Макс., № 850.—Hoff. II., № 7462.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 138.

Carex diandra Schr. Hoff. II., № 7462.

Корневища образуютъ дерновинки или кочки; стебли прямостоящіе или дугообразно отогнутые, 30—70 см., 3-гранные, остро-шершавые, основание ихъ, какъ и основаніе листьевъ, окружено чернo-бурыми волокнистыми остатками отжившихъ листьевъ; листья остро-шероховатые, короче стеблей; колосъ 2-сложный, часто метельчатый, то съ прижатыми, то съ отстоящими вѣточками; кроющія чешуйки яйцевидныя, заостренные, красно-бурыя, съ узкимъ бѣлымъ краемъ, иногда и безъ него; мѣшечки округло-яйцевидные, тусклые, съ 9—11 жилками, бурые или темно-бурые, быстро переходятъ въ длинный, почти цилиндрической, 2-зубчатый носикъ. Цвѣты со середины мая, зрѣлые плоды съ конца іюня. Часто по

берегамъ прудовъ, по канавамъ и по болотамъ на торфяной почвѣ. Люб-
люно (Гольд.).—Богородское (М.).—Захарово, Кн. у., Тростенское озеро,
Руз. у., Машино по р. Ширинкѣ, Дмит. у., Косино—Черное озеро, Мытницѣ;
между Никитиновымъ и р. Лопасней, Сри. у. (П.).

167. *C. paniculata* L. Пет. Кр. III, стр. 86. — Мос., № 41. — Пет., стр. 157. —
Кауф. II, № 786. — Цин., № 1537. — Рупр., стр. 88. —
Кауф. I, стр. 522. — Дв., № 860. — Макс., № 851. —
Gold. C., p. 22. — Mart., p. 163. — St. I, № 638.

Корневища образуютъ плотныя дерновинки; стебли 40—90 см. дл.,
длиньше листьевъ, 3-гранные, остро-шершавые, основаніе ихъ окружено
черно-бурыми, лоснящимися, жесткими влагалищами; листья тесьмовидные,
до 5 мм. шир., остро-шершавые; соцветіе—двусложный, метельчатый ко-
лосъ съ боковыми нижними вѣточками, достигающими 4 см. дл.; колоски
сидятъ густо; кроющія чешуйки овальныя, свѣтло-коричневыя, съ шпро-
кимъ бѣлымъ, перепончатымъ краемъ, отчего весь колосъ кажется блѣдно-



Carex paniculata.



Carex teretiuscula.

окрашеннымъ; мѣшечки яйцевидные, около 3 мм. дл., лоснящіеся, по со-
зрѣваніи темно-бурые, только въ нижней части слегка бороздчатые, пе-
реходя въ плоскій, 2-зубчатый носикъ, края котораго остро-шершавые
отъ мелкихъ зубчиковъ. Близъ пруда с. Остафьева, Пдл. у. (Мос.).

168. *C. teretiuscula* Good. Пет. Кр. III, стр. 86. — Бух. II, № 427. — Бух. I,
№ 399. — Пет., стр. 157. — Кауф. II, № 785. — Цин.,
№ 1535. — Кауф. I, стр. 522. — Lind., p. 174. — Ann. C.
V, № 74. — Дв., № 850. — Макс., № 849. — Gold. C.,
p. 22. — Gold. Sp., p. 138.

Carex diandra Schr. Hoff. II, № 7428.

Корневище даетъ нѣсколько стеблей, основаніе которыхъ окружено
бурыми или черно-бурыми остатками листьевъ; стебли 30—60 см., 3-гран-
ные, только въ верхней части съ нѣсколько выпуклыми гранями, шеро-
ховатыя; листья узкіе, около 2 мм. шир., шероховатыя, б. ч. равны стеблю;

колосъ цилиндрической. сложный, иногда у основанія метельчатый. б. ч. не длиннѣе 3 см.; кроющія чешуйки овальныя, заостренныя, красно-бурья съ бѣлымъ перепончатымъ краемъ и зеленой полоской на спинкѣ; прицвѣтный листъ б. ч. щетиновидный, шероховатый; мѣшечки продолговато-яйцевидныя, около 3 мм. дл., у основанія съ неясными жилками, лоснящіяся, каштаново-бурья или почти черныя, вытянуты въ длинный, крылатый носикъ, по краямъ остро-шершавый и на самомъ концѣ цѣльно-крайний, двузубчатый. Цвѣты со средины мая, плоды со средины іюня. По болотамъ и болотистымъ лугамъ. Лосинный Островъ, Иваньково, Строгино, Темникова, Пушкино (К.).—Перово, Три горы (Гольдб.).—Марьино (Генн.).—Юрьевское озеро, Пдл. у. (В.).—Тростенское озеро, Руз. у.; Мытищи, Косино (П.).

169. *C. leporina* L. Пет. Кр. III, стр. 89.—Бух. II, № 428.—Бух. I, № 398.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 157.—Кауф. II, № 791.—Цин., № 1539.—Кауф. I, стр. 524.—Borg., p. 700.—Дв., № 854.—St. II, p. 52.—St. I, № 633.—Pal., № 2008.

Carex ovalis Good. Ann. C. I, № 51.—Макс., № 842.—Hoff. H., № 7451.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 162.

Образуетъ густыя дерновинки, даетъ короткіе побѣги; стебли прямо-торчащія, 3-гранные, только близъ верхушки шероховатые; листья около 3 мм. шир., по краямъ шероховатые, б. ч. короче стеблей; корневыя—окружены темно-бурыми, часто волокнистыми остатками отмершихъ листьевъ; колосъ состоитъ изъ 4—6 обратно-яйцевидныхъ, въ молодости почти веретенообразныхъ колосковъ, сидящихъ б. ч. очень близко одинъ къ другому; кроющія чешуйки яйцевидно-ланцетныя, слегка лоснящіяся, бурья, съ бѣлой каймой и зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечки вверхъ торчащія и прижатые одинъ къ другому, крылатые, съ слегка завернутыми внутрь краями, около 4 мм. дл., равны кроющимъ чешуйкамъ, плоско-выпуклые, овальныя, съ тонкими жилками, вытянуты въ 2-зубчатый носикъ, достигающій 1 мм. дл., по краямъ остро-шершавый. Цвѣты со средины мая, послѣдніе зрѣлые плоды въ началѣ августа. По сырымъ мѣстамъ, канавамъ и по дорогамъ, часто. Иваньково (К.).—Михайловское. Пдл. у. (В.).—Пушкино близъ Учи, Мытищи (С.).



Carex leporina.

2. *capitata* Sonder (sp.). Колоски очень крупныя, во время плодоношенія сидятъ очень скученно, почти головчато. Павловскій посадъ, Воробьевы горы (П.).—Мытищи (С.).

3. *argyroglochis* Hornem. Пет. Кр. III, стр. 88.—Мос., № 42.—Кауф. II, стр. 546.—Цин., стр. 453.—Кауф. I, стр. 525.

Растеніе съ очень высокими, слабыми стеблями и длинными, часто дугообразно отогнутыми листьями; колоски нѣсколько удалены одинъ отъ другого; кроющія чешуйки свѣтло-бурья, почти бѣлыя.

(Форма тѣнистыхъ мѣстъ). Мытищи удѣльный лѣсъ (С.).—Лѣсныя дачи Шебалды и Грачевники, имѣніе гр. Шереметева. Пдл. у. (Мос.).

170. *C. stellulata* Good. (non *C. echinata* Murr.) Пет., стр. 158.—Кауф. II, № 790.—Цин., № 1543.—Кауф. I, стр. 524.—Дв., № 858.—Макс., № 845.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 163.

Carex echinata Murr. Пет. Кр. III, стр. 89.

Carex echinata Ehrh., non Murr. (Kükenthal. *C. fulva* Good. und *C. echinata* Murr. All. Bot. Zeit. 1905, № 3, pag. 45).



Carex stellulata.

Корневище дернистое; стебли 10—40 см., торчащіе, шероховатые; листья узкіе, около 2 мм. шир., слабо-шершавые; колосъ состоитъ изъ 3—5, рѣже 7 колосковъ, нѣсколько разставленныхъ; колоски почти шаровидные, съ звѣздчато-растопыренными мѣшечками; верхній колосокъ въ нижней части съ мужскими цвѣтами; прицвѣтные листья щетиновидные, нижній—не превышаетъ колоса; кроющія чешуйки короче мѣшечковъ, яйцевидныя, заостренныя или туповатыя, свѣтло-бурыя, съ зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечки яйцевидныя, около 3 мм. дл., съ наружной стороны выпуклыя, съ продольными жилками, съ внутренней—плоскіе, безъ жилокъ, зеленые, по краямъ буроватыя, вытянуты въ длинный, равный самому мѣшечку носикъ, на концѣ 2-зубчатый, по краямъ острошершавый. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ мая, зрѣлые плоды съ начала іюля. По болотамъ и болотистымъ кустарникамъ. Богородское, Строгино, Ивановское (К.).—Воробьевы горы (Гольдб.).—Бутырки (Мар.).—Мытищи—Лоспный Островъ (С.).—Косино; болото по р. Шпринкѣ—близъ Машина. Дмт. у., Глубокое озеро, Руз. у., Тростенское озеро, Руз. у. (П.).—Ст. Удѣльная по Моск. Каз. ж. д. берегъ р. Македоновки (Куль.).

171. *C. elongata* L. Пет. Кр. III, стр. 89.—Бух. II, № 429.—Бух. I, № 396.—Пет., стр. 158.—Кауф. II, № 792.—Цин., № 1538.—Кауф. I, стр. 525.—Ann. C. V, № 75.—Дв., № 859.—Макс., № 848.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 163.

Carex loliacea. St. II, p. 53.—St. I, № 636.—Pal., № 2010.

Образуетъ дерновники; стебли 30—70 см., гнѣздіе, 3-гранные, острошершавые; листья съ свѣтло-бурыми влагалищами, по краямъ острошершавые, ярко-зеленые, отъ 2 до 5 мм. шир.; колосъ удлинненный, до 7 см. дл., состоитъ изъ 4—12 б. или м. сближенныхъ колосковъ; колоски продолговатые, до 1 см. дл., многоцвѣтковые; кроющія чешуйки овальныя, коротко-заостренныя, буроватыя, съ бѣлымъ краемъ и зеленой жилкой на спинкѣ; мѣшечки продолговато-ланцетные, зрѣлые—слегка оттопырены, около 3 мм. дл., съ обѣихъ сторонъ выпуклыя, съ продольными, выдающимися жилками, зеленовато-бурые или бурые, вытянуты въ короткій носикъ, по краямъ слегка остро-шершавый и на концѣ съ 2 очень

маленькими зубчиками. Цвететъ весь май, зрѣлые плоды съ $\frac{2}{3}$ июня. По берегамъ рѣкъ, по лѣсамъ и болотистымъ мѣстамъ. Перово, Три



Carex elongata.



Carex elongata *var.* *Gebhardi.*



Carex canescens.

горы (Гольдб.).—Раменское, Брн. у. (К.).—Пушкино берегъ р. Учи, Косино (С.). — Тростенское озеро, Руз. у. (П. и С.). — Троицкое-Кайнарджи, Богородское, Мос. у., Звенигородъ (П.).

α. Gebhârdi Willd. Пет. Кр. III, стр. 90.

Стебли 15—35 см.; колосъ состоитъ изъ 5—6 колосковъ; колоски далеко разставлены, такъ что нижній иногда отстоитъ отъ слѣдующаго на 1 см., очень маленькіе, иногда только 4 мм. дл., 4—6-цвѣтковые; кроющія чешуйки почти бѣлыя, съ зеленой или бурой полоской на спинкѣ; мѣшечки яйцевидные, съ короткимъ носикомъ, зрѣлые—бурые. Хотьичп—болотистый еловый лѣсъ по правому берегу р. Нерской, Вгр. у., и Впрево, Кян. у., въ еловомъ болотистомъ лѣсу (П. и С.).

172. **C. canescens L.** Пет. Кр. III, стр. 90.—Бух. II, № 430.—Бух. I, № 397.—Ф. О., № 7, p. 102.—Пет., стр. 158.—Кауф. II, № 793.—Цин., № 1540.—Кауф. I, стр. 525.—Дв., № 857.

Carex curta Good. Ann. C. I, № 53.—Borg., p. 700.—Макс., № 847.—Нoff. II, № 7424.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 138.

Стебли нѣсколько дугообразно наклоненные, 3-гранные, съ 2 гранями остро-шершавыми и 1 гранью гладкой, 20—60 см.; листья съ красновато-бурыми или свѣтло-бурыми влагалищами, 2—4 мм. шир., мягкіе, слегка остро-шершавые; колосъ продолговатый, 2—7 см. дл., состоитъ изъ 4—8 колосковъ; колоски овальные, многоцвѣтковые, сближены настолько, что верхушка нижняго колоска касается основанія слѣдующаго, или же б. или м. разставлены; кроющія чешуйки широкія, почти округлыя, съ короткимъ остриемъ, бѣловатыя, потомъ свѣтло-буровато-желтыя, съ зеленой полоской; мѣшечки зеленоватые или свѣтло-желтые, яйцевидные

или слегка продолговатые, около 2 мм. дл., съ тонкими продольными жилками и съ очень короткимъ носкомъ, оканчивающимся 2 маленькими зубчиками. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ мая, зрѣлые плоды съ конца іюня. По



172. *Carex canescens* v. *strictifolia*.



Carex vitilis.

болотамъ, болотистымъ лугамъ и по берегамъ рѣкъ, часто. Грачевники, Вороново, Пдл. у. (Б.).—Мытищи. Пушкино—берегъ р. Учи (С.).—Раменское, Брн. у.; Косино, Богородское, Мос. у. (П.).

α. *strictifolia*.

Carex canescens L. *subulolicea* Laest. Пет. Кр. III, стр. 90 ¹⁾.

Стебли торчащіе; листья жесткіе, тоже торчащіе; колосъ состоитъ изъ 3—5 колосковъ, б. ч. разставленныхъ; колоски почти шаровидные, малоцвѣтковые. Мытищи—Лосинный Островъ (С.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (П. и С.).—Косино, Воробьевы горы, Богородское, Мос. у., Быково, Брн. у., Раменское, Брн. у., Новинки, Звн. у. (П.).

173. *C. vitilis* Fr. Пет. Кр. III, стр. 91.—Пет., стр. 158.

Carex canescens L. *brunnascens* Koch. Кауф. II, стр. 547.—Кауф. I, стр. 526.

Carex Persoonii Sieb. Ф. Б., № 19.

Стебли тонкіе, 30—60 см., слабые, шероховатые, то длиннѣе листьевъ, то равны имъ; листья узкіе, мягкіе; колосъ прерванный, особенно нижній колосокъ отстоитъ нѣсколько дальше, чѣмъ остальные между собой; колоски почти шаровидные, въ числѣ 3—8; кроющія чешуйки овальныя, постепенно заостренные, почти бѣлыя, рѣже свѣтло-буроватыя, съ

¹⁾ Эта осока собрана А. Н. Петунниковымъ для гербарія А. Кнеускер и издана послѣднимъ за № 99 подъ именемъ *C. canescens* L. *subulolicea* Laest., потомъ въ All. Bot. Zeit., 1904, р. 169, переименована въ *C. canescens* L. *laetevirens* Aschr. Къ var. *laetevirens* она не подходит главнымъ признакомъ, а именно: у *laetevirens* стебель и листья должны быть слабыми, гибкими, склоняющимися (*schlaff*); у нашей же осоки и стебель и листья жесткіе, торчащіе, и ни къ одной изъ описанныхъ разновидностей *C. canescens* она не подходит, потому я предлагаю назвать ее *strictifolia*.

зеленой полоской и белой каймой; общий цвет колоска беловато-зеленый: мѣшечки яйцевидные, нѣсколько длиннѣе кроющих чешуек, переходятъ въ 2-зубчатый носикъ средней длины, расщепленный вдоль почти до самаго его основанія, по краямъ остро-шершавый; зрѣлые мѣшечки свѣтло-бурые. Цвѣтетъ въ маѣ, зрѣлые плоды съ конца іюня. По сырѣмъ лѣсамъ. Захарково (К.). — Пушкино — лѣсъ близъ Братовщины. Мытищи—Лосинный Островъ (С.).—Косино; Раменское, Брн. у., Бѣлява, Брн. у. (П. и С.). — Серебряный боръ близъ Хорошова (П.). — Близъ Клина (Ч.).

174. *C. loliacea* L. Пет. Кр. III, стр. 92.—Пет., стр. 158. — Кауф. II, № 794. — Гор., № 85.

Образуетъ не густыя дерновники съ тонкими, не длинными побѣгами; стебли тонкіе, 3-гранные, въ верхней части шероховатые, 20—50 см., б. ч. превышаютъ листья; листья узкіе, рѣдко достигаютъ 2 мм. шир., мягкіе, слабо шероховатые, съ свѣтлымъ, желтовато-бурымъ влагалищами; колосъ состоитъ изъ 3—5, б. ч. сильно разставленныхъ колосковъ; колоски состоятъ изъ нижнихъ мужскихъ и 2—6 женскихъ цвѣтовъ; кроющія чешуйки широко-яйцевидныя, тупыя, бѣлыя перепончатыя, иногда съ зеленой полоской на спинкѣ, слегка лоснящіяся, вдвое короче мѣшечка; мѣшечки сплюснутые, около 3 мм. дл., яйцевидные или эллиптическіе, съ тупымъ кончикомъ и сильно выдающимися продольными жилками, сидятъ въ колоскѣ растопыренно, вначалѣ зеленые, потомъ чернобурые, матовые. Въ плодахъ въ іюнѣ. По болотистымъ еловымъ лѣсамъ. Раменское, Брн. у. (П.)—Въ лѣсу, по дорогѣ изъ дер. Меленки въ с. Раменье, Дмит. у., лѣсъ близъ Бирева, Клин. у., Хотѣичи—болотистый лѣсъ по правому берегу р. Нерской, Брн. у. (П. и С.).



Carex loliacea.

175. *C. tenella* Schkur. Пет. Кр. III, стр. 92.—Ф. Б., № 20.

Образуетъ густыя дерновники; стебли 20—60 см., очень тонкіе, слабыя, часто дугообразно наклоненные, 3-гранные, шероховатые; листья мягкіе, узкіе, около 1 мм. шир., равны стеблямъ или короче ихъ; колосъ состоитъ изъ 2—4 колосковъ, очень удаленныхъ одинъ отъ другого, промежутки между ними иногда достигаютъ 3 см.; колоски маленькіе, состоятъ изъ 1—3 женскихъ и 1—2 верхушечныхъ мужскихъ цвѣтовъ, конечный колосокъ состоитъ только изъ мужскихъ цвѣтовъ; мужскіе цвѣты иногда только съ 2 тычинками; прицвѣтный листъ щетиновидный, почти всегда длиннѣе колоска; кроющія чешуйки яйцевидныя, заостренныя, бѣлыя перепончатыя, съ зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечки до 3 мм. дл., овально-эллиптическіе, выпуклые съ обѣихъ сторонъ, часто почти цилиндрическіе, лоснящіяся, съ неясными продольными жилками, быстро переходить въ очень короткій носикъ, зрѣлые—красновато-бурые. Плоды съ

$\frac{2}{2}$ июня. По болотистымъ еловымъ лѣсамъ. Между д. Меленки и с. Раменье, Дмит. у.; лѣсъ близъ Бирева, Кал. у., Хотѣичи по правому берегу



Carex tenella.



Carex remota.

р. Переской, Бгр. у. (П. и С.).—Клещевскій казенный лѣсъ, Кал. у., лѣсъ близъ с. Захарова, Кал. у. (П.).

176. *C. remota* L. Пет. Кр. III, стр. 88. — Пет., стр. 157. — Кауф. II, № 789. — Цин., № 1544. — Кауф. I, стр. 524. — Дв., № 855. — Макс., № 846. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 163. — St. I, № 637.

Образуетъ густыя дерновники; стебли 30—60 см., тонкіе, часто дугообразно-согнутые, слабо-3-гранные, только близъ колоса шероховатые, рѣдко гладкіе; листья рѣдко шире 2 мм., шероховатые, нижніе—съ свѣтло-бурымъ влагалищами; колосъ съ спльно разставленными колосками, 2—3 нижнихъ колоска отстоятъ одинъ отъ другого на 3—5 см.; прицвѣтные листья очень длинныя, нижній—превышаетъ длину всего колоса; колоски яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 8—10 мм. дл.; нижніе цвѣты мужскіе; кроющія чешуйки широко-яйцевидныя, около 3 мм. дл., быстро сужены въ остріе, пленчатые бѣлыя, рѣже слегка буроватыя, съ зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечки продолговато-яйцевидныя, 3 мм. дл., длиннѣе кроющихъ чешуекъ, съ внутренней стороны плоскіе, съ наружной—выпуклые, зеленые, быстро вытянуты въ 2-зубчатый носикъ, по краямъ шероховатый. По сырымъ лугамъ и кустарникамъ и по желѣзистымъ ручьямъ. Находится въ гербаріи Гольдбаха, найдено Геннингомъ.

177. *C. stricta* Good. Пет. Кр. III, стр. 94. — Пет., стр. 162. — Кауф. II, № 795. — Гор., № 86. — Цин., № 1572. — Кауф. I, стр. 527. — Дв., № 862. — Макс., № 866. — Gold. C., p. 23. — Gold. Sp., p. 138.

Образуетъ плотныя, трудно разрываемыя дерновины, часто кочки; стебли 45—90 см., прямоторчащіе, длиннѣе листьевъ, 3-гранные, по краямъ остро-шершавые; листья сѣро-зеленые, основаніе ихъ окружено свѣтло-желтовато-бурымъ, лоснящимся, заостренными влагалищами; ши-

рина листьевъ 3—5 мм., края и киль ихъ остро-шершавые; нижній прицветный листъ короче всего колоса, у основанія съ короткимъ влагалищемъ; женскіе колоски продолговато-цилиндрическіе, 3—5 см. дл., въ числѣ 2—3; мужскіе — конечные, сильно удлинённые, цилиндрическіе, до 7 см. дл.; кроющія чешуйки продолговато-ланцетныя, около 3 мм. дл. черно-бурыя съ зеленой полоской на спинкѣ, б. ч. короче мѣшечковъ; мѣшечки эллиптическіе, сплюснутые, съ 5—9 яснымъ продольнымъ жилкамъ, зеленые или сѣрые, быстро сужены въ очень короткую ножку. Цвѣты со середины мая, зрѣлые плоды съ конца іюня. По берегамъ



Carex stricta.



Carex caespitosa.

прудовъ, озеръ и по торфянымъ канавамъ. Петровское—Разумовское, В. Мытищи (К.).—Въ Мож. у. (Ф. О.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (Ц.).—Косино; Тростенское озеро, Руз. у. (П.).

178. *C. caespitosa* L. Пет. Кр. III, стр. 92.—Пет., стр. 162.—Цин., № 1570.—Pinz., p. 19.—Дв., № 861.—Макс., № 865.—Hoff. H., № 7420.—Gold. C., p. 23.—Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 166.—St. I, № 644.—Pal., № 2014.

Carex vulgaris Fr. β. Dreyeri Lang. Кауф. II, стр. 548.—Кауф. I, стр. 527.

Образуетъ дерновинки съ толстыми переплетающимися корнями, безъ побѣговъ; стебли 15—50 см., равны или длиннѣе листьевъ, 3-гранные, остро-шершавые, основаніе ихъ, какъ и основаніе корневыхъ листьевъ, окружено красно-бурымъ, сѣтчато-волокнуистымъ влагалищемъ; листья около 3 мм. шир., остро-шершавые, свѣтло-зеленые, края ихъ при высыханіи завертываются наружу; нижній прицветный листъ очень маленькій, часто щетиновидный, короче всего колоса; женскихъ колосковъ 1—3, чаще всего 2, б. ч. сближенныхъ, овальныхъ или продолговато-цилиндрическихъ, около 2 см. дл.; нижнія кроющія чешуйки продолговатыя, верхнія — яйцевидныя, туповатые, веѣ почти черныя, съ красно-бурой или зеленоватою полоской на спинкѣ, короче мѣшечковъ;

мѣшечки зеленые или желто-зеленые, эллиптическіе, около 2 мм. дл., сплюснутые, съ обѣихъ сторонъ слегка выпуклые, иногда съ слабо завернутымъ краемъ, безъ продольныхъ жилокъ. Цвѣты съ начала мая, плоды въ юнѣ. По болотамъ и болотистымъ кустарникамъ. Б. Мытищи, Серебряный боръ близъ Хорошова, Косино; Захарово. Клн. у., Бирево. Клн. у. (П.). — Близъ Бѣлопесочкой слободы на Окѣ, Срп. у. (П. и С.).

α. fuliginosa Doell. Кроющія чешуйки и не закрытая ими часть мѣшечка черно-бурые. Захарово, Клн. у. (П.).

179. *C. grácilis Curt.* Пет. Кр. III, стр. 93.

Carex acuta L. Бух. II, № 432. — Бух. I, № 402. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 162. — Кауф. II, № 797. — Цин., № 1573. — Кауф. I, стр. 527. — Ann. C. IV, № 61. — Дв., № 863. — Макс., № 868. — Hoff. II, № 7408. — Gold. C., p. 23. — Gold. Sp., p. 139. — Mart., p. 167. — St. II, p. 53. — St. I, № 645. — Pal., № 2015.

Carex acuta L. *β. rufa* L.

Образуетъ густыя дерновинки и кочки, а также пускаетъ побѣги; стебли 40 — 130 см., по всей своей длинѣ остро-шершавые, 3-гранные, поникающіе верхушкой; листья тесьмовидные, 3—9 мм. шир., остро-шер-



Carex gracilis.



Carex gracilis β. tricostata.

шавые, ярко-зеленые, у основанія окружены свѣтло-бурыми, иногда красноватыми, но не свѣтлыми влагалищами; колосъ состоитъ изъ 3—5 женскихъ и 2—3 мужскихъ колосковъ; женскіе колоски узкіе, цилиндрическіе, до 10 см. дл., часто повислые, нижніе—иногда на ножкахъ, рѣже сидячіе, торчащіе; прицвѣтные листья длинныя, травянистые, нижній—превышаетъ весь колосъ; кроющія чешуйки продолговатыя, б. ч. заостренныя, рѣже туповатыя, черныя, съ зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечки яйцевидные или округлые, 2 — 3 мм. дл., б. ч. съ обѣихъ сторонъ выпуклые, съ продольными жилками, зеленые или бурые. По берегамъ рѣкъ, прудовъ и по канавамъ, очень часто. Цвѣты съ начала мая, плоды съ начала юня.

2. *corynóphora* Peterm.

Carex acuta L. *fluviatilis* Hartm. Ф. Б., № 24.

Стебли очень высокіе, верхушка ихъ при созрѣваніи поникающая; листья 5—9 мм. шпр.; колоски узко-цилиндрическіе, б. ч. поникающіе, нижній — на длинной ножкѣ; кроющія чешуйки равны или длиннѣе мѣшечковъ.

3. *tricostata* Fries. Стебли не столь высокіе, б. ч. торчащіе; листья узкіе, не шире 5 мм.; женскіе колоски сравнительно короткіе, толстые, б. ч. сидячіе, вверхъ торчащіе; мѣшечки болѣе выпуклые съ наружной стороны, чѣмъ съ внутренней; кроющія чешуйки яйцевидныя, короче мѣшечковъ. Лужняки, подѣ Симоновымъ монастыремъ (П.).180. *C. Goodenoughii* Gay.

Carex vulgaris Fr. Пет. Кр. III, стр. 92.—Бух. II, № 431.—Бух. I, № 403.—
F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 162.—Кауф. II, № 796.—
Цин., № 1571.—Pinz., p. 19.—Кауф. I, стр. 526.—Ann. C.
IV, № 60.

Carex acuta L. *α nigra* L.

Образуетъ дерновинки, часто съ довольно длинными побѣгами; стебли 10—70 см., прямостоящіе, только въ верхней части шероховатые, 3-гранные; листья у основанія окружены свѣтло-или темно-бурыми, но не свѣтлыми влагалищами. сѣро-зеленые, шероховатые 2—5 мм. шпр.; нижній прищѣпный листъ травянистый, равенъ всему колосу или нѣсколько короче его; колосъ состоитъ изъ 2—4 женскихъ и 1, рѣдко 2 мужскихъ колосковъ; женскіе колоски б. ч. цилиндрическіе, не длиннѣе 3 см., торчащіе, сидячіе или на короткихъ ножкахъ; кроющія чешуйки продолго-



Carex Goodenoughii α. curvata.



Carex Goodenoughii β. elatior.



Carex Goodenoughii γ. polygama.

вато-яйцевидныя, туповатыя, черныя, съ зеленой полоской на спинкѣ, короче мѣшечка; мѣшечки около 2 мм. дл., округло-яйцевидные, съ наружной стороны выпуклые, съ внутренней — плоскіе, со слабыми про-

дольными жилками быстро сужены въ очень короткую ножку. Цвѣты съ начала мая, плоды съ начала іюня. По болотамъ и болотистымъ лугамъ, часто.

2. *curvata* Aschr. et Gr.

Carex vulgaris Fr. typica Meish.—*Carex vulgaris* Fr. genuina Schmalh.

Стебель 10—30 см.; листья сизо-зеленые, торчащіе, отогнутые; колоски сидятъ б. ч. сближенно, сидячіе или почти сидячіе. Воробьевы горы (П.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Мытищи (С.).

3. *elatior* Aschr. et Gr.

Carex vulgaris Fr. var. *elatior* Lang. Пет. Кр. III, стр. 93.

Carex vulgaris Fr. var. *juncella* Fr. Ф. Б., № 23.

Стебли 30—70 см.; листья тонкіе, гибкіе, б. ч. очень длинныя; колоски сидятъ разставленно, нижній часто на ножкѣ. Косино. Б. Мытищи (П.).

γ. *polygama* Rchb. Женскіе колоски на концѣ съ мужскими цвѣтами. Лапково, Руз. у. (П.).

181. *C. globularis* L. Пет. Кр. III, стр. 94.—Ф. Б., № 22.

Carex tomentosa L. Пет., стр. 161.—Кауф. II, № 799.—Мил., № 39.—Цин., № 1563.—Кауф. I, стр. 528.

Корневище тонкое, покрыто красно-бурыми чешуйками, даетъ вѣтвящіеся побѣги, съ пучками листьевъ; стебли тонкіе, приподнимающіеся, при созрѣваніи плодовъ часто дугообразно пригибающіеся къ землѣ, шероховатые, 20—50 см.; листья узко-линейные, сизо-зеленые, около 2 мм. шир., часто тоже дугообразно пригнутые, съ свѣтло-бурыми или буропурпуровыми влагалищами; колосъ состоитъ изъ 1 верхушечнаго мужского и 2—3 женскихъ



Carex globularis

колосковъ, изъ которыхъ нижній [значительно удаленъ отъ остальныхъ; женскіе колоски короткіе, шаровидные или яйцевидные, малочвѣтковые, 5—8 мм. дл., б. ч. сидячіе; нижній прицвѣтный листъ не превышаетъ длиною всего колоса; кроющія чешуйки яйцевидныя, темно-красно-бурыя, съ свѣтлой полоской на спинкѣ, короче мѣшечковъ; мѣшечки яйцевидные, заострены въ короткій носикъ, съ явственными, тупыми ребрышками и жилками, около 2 мм. дл., покрыты не густымъ пушкомъ. Въ плодахъ съ

начала іюня. По хвойнымъ лѣсамъ и опушкамъ. Влѣзъ Бѣлопесоцкой слободы, Срп. у. (Мил.).—Косино (Г. М.).—Троицкое-Кайнарджки (Ц.).—Починки, Аксентьево, Соболяки, Занино, Мож. у. (Ф. Б.).—Между Медвѣжьей Пустыней и Нижней Слободой, Дмит. у., влѣзъ дер. Клевеево, Кн. у. (П. и С.).—Карачарово, Кн. у., Раменское, Брн. у., село Витенево по окраинѣ торфяного болота, Мос. у. (П.).

182. *C. montána* L. Пет. Кр. III, стр. 95. — Ф. Б., № 110. — Пет., стр. 160. — Мил., № 40. — Гор., № 87. — Цин., № 1561. — Дв., № 866. — St. I, № 640.

Carex disjuncta Kauffm. Кауф. II, № 801.

Carex collina Willd. Макс., № 853. — Mart., p. 164.

Корневище толстое, почти деревянистое, образуетъ маленькія дерновины съ сильно переплетающимися корнями; стебли 10—30 см., прямоторчащія, слегка шероховатые, во время цвѣтенія длиннѣе листьевъ, потомъ равны имъ или нѣсколько короче ихъ; листья ярко-зеленые, не шире 2 мм., съ свѣтло- или красно-бурыми влагалищами, окружены бурыми волокнистыми остатками отмершихъ листьевъ; колосъ состоитъ изъ 1 верхушечнаго мужского и 1—2, очень рѣдко 3 женскихъ колосковъ; женскіе колоски шаровидно-овальные, 5—7 мм. дл., сидятъ скученно близъ мужского; прицвѣтный листъ похожъ на кроющую чешуйку, стеблеобъемлющій, часто съ короткимъ, травянистымъ кончикомъ; кроющія чешуйки обратно-яйцевидныя, заостренныя, черно-бурыя съ свѣтлой полоской на спинкѣ и иногда съ болѣе свѣтлымъ краемъ, короче мѣшечковъ; мѣшечки продолговато-обратно-яйцевидные, около 4 мм. дл., слабо-3-гранные, густо покрыты пушкомъ, быстро вытянуты въ короткій носикъ. Цвѣты съ начала мая, плоды съ начала іюня. Почти по всему побережью р. Оки, по опушкамъ лѣсовъ; известняковый склонъ р. Пахры при впадѣніи Десны подъ Дубровницами, Пдл. у. (Мил.).



Carex montana

- а. *palléscens* Doell. Пет. Кр. III, стр. 96.

Кроющія чешуйки свѣтло-коричневые. Серпуховъ, около Бычкова (К. и II.).

- б. *refléxa*.

Carex disjuncta Kauffm.

Женскіе колоски отодвинуты отъ мужского, такъ что мужской кажется сидящимъ на отогнутой цвѣтоножкѣ. Вмѣстѣ съ типичной формой (К. и II.).

183. *C. ericetórum* Poll. Пет. Кр. III, стр. 96. — Пет., стр. 160. — Кауф. II, № 800. — Цин., № 1562. — Кауф. I, стр. 529. — St. I, № 641.

Carex ciliata Willd. Ann. C. I, № 55. — Дв., № 867. — Макс., № 854. — Gold. C., p. 22. — Gold. Sp., p. 138. — Mart., p. 164. — St. II, p. 53.

Корневище даетъ короткіе побѣги, покрытые свѣтло- или темно-бурыми чешуйками; стебли прямые или дугообразно приподнимающіеся, совершенно гладкіе или только близъ верхушки шероховатые, тупо-гранистые, 10—30 см., длиннѣе листьевъ; листья жесткіе, слегка шероховатые, отогнутые, темно-зеленые, около 3 мм. шир., съ бурыми или красно-бурыми влагалищами, окружены волокнистыми остатками отмершихъ листьевъ; колосъ состоитъ изъ 1 верхушечнаго мужскаго и 1—2, рѣдко 3

сближенныхъ женскихъ колосковъ; прицвѣтные листья съ короткой пластинкой, часто только влагалищные; женскіе колоски овальные или продолговато-овальные, 7—11 мм. дл.; кроющія чешуйки темно-бурыя, обратно-яйцевидныя, на концѣ округлыя, съ широкимъ, бѣловатымъ, спереди бахромчатымъ краемъ; мѣшечки съ 3 тупыми гранями, обратно-яйцевидныя, пушистыя, съ короткимъ усѣченнымъ носкомъ. Цвѣты съ конца



Carex ericetorum.



Carex caryophyllaea.

апрѣля, въ плодахъ съ $\frac{2}{2}$ мая. По открытымъ и сухимъ мѣстамъ, по кустарникамъ, на песчаной и глинистой почвѣ. Серебряный боръ близъ Хорошова, Воробьевы горы, Косино, Всесвятское; Павловскій посадъ, Вгр. у. (П.).—Коншинскій лѣсъ близъ Серпухова (П. и С.).

184. *C. caryóphyllaea* Latour. Пет. Кр. III, стр. 97.—Мос., № 43.

Carex praecox Jacq. Пет., стр. 160.—Кауф. II, № 802.—Мил., № 41.—Цин., № 1560.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 529.—Нoff. Н., № 7467.

Carex verna Vill. Пет. Кр. III, стр. 97.

Корневище тонкое, даетъ длинныя побѣги, покрытыя бурыми чешуйками; стебли прямоторчащіе, 10—30 см., гладкіе, рѣже близъ верхушки шероховатыя, во время цвѣтенія длиннѣе листьевъ, потомъ равны имъ или короче ихъ; листья 2—3 мм. шир., шероховатыя, со свѣтло-бурыми влагалищами и темно-бурыми волокнистыми остатками отмершихъ листьевъ; колосъ состоитъ изъ 1 мужского конечнаго колоска и 1—3 женскихъ; женскіе колоски яйцевидно-продолговатыя, нижній—часто отодвинутъ и иногда на короткой ножкѣ; мужской—широко-булавовидный, красно-бурый; прицвѣтные листья, особенно нижній, влагалищные, съ травянистой пластинкой, прижатой къ колоску; кроющія чешуйки яйцевидныя, острыя, бурыя, б. ч. съ узкимъ, бѣлымъ краемъ, рѣже безъ него; мѣшечки обратно-яйцевидныя, слегка 3-гранныя, около 2 мм. дл., пушистыя, съ короткимъ, слегка выемчатымъ носкомъ. Цвѣты съ конца апрѣля, плоды съ $\frac{2}{2}$ мая. По сухимъ холмамъ и по опушкамъ. Серебряный боръ близъ Хорошова,

Останкино; Бѣлые Колодези, Клим. у., Никитово, Срп. у. (П.).—Близъ Лужковъ, Срп. у. (Б. и С.).—Варварино, Пдл. у. (Мос.).

185. *C. limosa* L. Ф. Б., № 109.—Пег., стр. 160.—Кауф. II, № 798.—Мил., № 38.—Цин., № 1567.—Кауф. I, стр. 528.—Lind., p. 172.—Дв., № 874.—Макс., № 864.—Hoff. II., № 7453.—Gold. C., p. 22—23.—Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 166.—St. II, p. 53.—St. I, № 643.—Pal., № 2013.

Корневище толстое, бурое, съ остатками сѣро-бурыхъ отмершихъ чешуекъ; стебли 3-гранные, въ верхней части шероховатые, тонкіе, 15—45 см., равны или нѣсколько длиннѣ листьевъ; все растеніе сизо-зеленое; листья щетиновидные, вдоль сложенные, рѣдко шире 1 мм., шероховатые, съ бурыми влагалищами; колосъ состоитъ изъ 1 мужского колоска и 1—2, рѣдко 3 женскихъ; женскіе колоски овальные или эллиптические, многоцвѣтковые, 1—2 см. дл., на очень длинныхъ, достигающихъ 3 см., повислыхъ ножкахъ; прицвѣтный листъ б. ч. короче колоса; кроющія чешуйки яйцевидныя, постепенно или быстро заостренныя, красно-бурья, съ зеленой полоской на спинкѣ, рѣже все красно-бурья; мѣшечки эллиптические, чечевичкообразные, сплюснутые, сѣро-зеленые, зрѣлые — часто красно-бурые, съ 5 жилками на спинкѣ, б. ч. короче кроющихъ чешуекъ, съ короткимъ, но замѣтнымъ носкомъ. Цвѣты съ мая, плоды съ конца іюня, зрѣлые въ $\frac{1}{2}$ іюля. По моховымъ торфянымъ болотамъ. Измай-



Carex limosa.



Carex pilosa.

ловскій звѣринецъ, Горенки (Гольдб.).—Бутырки (Генш.).—Мытищи (С.).—Косино; Полецкое озеро, Вер. у., Захаровское озеро, Клим. у. (П.). Перское озеро, Круглое озеро, Мос. у. (П. и С.).

186. *C. pilosa* Scop. Бух. II, № 433.—Бух. I, № 395.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 159.—Кауф. II, № 805.—Цин., № 1551.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 531.—Анн., С. I, № 56.—Дв., № 872.—Макс., № 858.—Hoff. II., № 7465.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 165.—Lon., p. 114.

Даетъ длинныя побѣги; стебли 30—60 см., у основанія окружены, какъ и листья, темно-красно-бурыми влагалищами; листья тесьмовидныя, 4—7 мм. шпр., темно-зеленыя, по краямъ и вдоль жилокъ длинно-рѣснчато-волосистыя; колосъ состоитъ изъ 2—3 женскихъ колосковъ и 1 мужского; женскіе колоски длинныя, во время цвѣтенія почти впитвидныя, сидятъ очень разставленно, на длинныхъ, часто поникающихъ ножкахъ; цвѣты у основанія колоска сидятъ разставленно; прицвѣтные листья съ короткой, прижатой къ стеблю пластинкой и длиннымъ трубчатымъ влагалищемъ; кроющія чешуйки на женскихъ цвѣтахъ продолговато-овальныя, быстро заостренныя, бурныя или красно-бурныя, съ широкой зеленой полоской на спинкѣ и съ узкимъ бѣлымъ краемъ, короче мѣшечковъ; мѣшечки около 4 мм. дл., зеленые, продольно-бороздчатые, почти шаровидныя, быстро вытянуты въ длинный, нѣсколько искривленный носикъ, на концѣ съ 2 острыми зубчиками. Цвѣты съ конца апрѣля, плоды въ июнѣ. По лѣсамъ, очень часто.

187. *C. panicea* L. Пет. Кр. III, стр. 98.—Ф. Б., № 111.—Ф. О., № 7, р. 102.—Пет., стр. 159.—Кауф. II, № 806.—Цин., № 1552.—Кауф. I, стр. 531.—Борг., р. 700.—Дв., № 870.—Макс., № 860.—Нoff. H., № 7460.—Mart., р. 165.—St. II, р. 53.

Даетъ побѣги; стебли 10—40 см., гладкіе, длиннѣе листьевъ; листья сѣро-зеленыя, 3—6 мм. шпр., постепенно заостренныя, слабо шероховатыя; колосъ состоитъ изъ 1 мужского и 1—2 женскихъ колосковъ; женскіе колоски на ножкахъ, прямоторчащіе, 2—3 см. дл.; нижній прицвѣтный листъ превышаетъ длину колосокъ; кроющія чешуйки яйцевидныя, слегка заостренныя, темно-пурпурово-бурныя, почти черныя, съ зеленой полоской на спинкѣ и съ узкой бѣлой каймой или безъ нея; мѣшечки вздутые, округло-яйцевидныя, крупныя, иногда длиннѣе 4 мм., слегка 3-гранныя, съ продольными жилками, желто-зеленыя или верхушка ихъ красно-бурая, быстро переходятъ въ короткій, тупой носикъ. Последніе цвѣты во $\frac{2}{2}$ мая. На торфяной почвѣ по берегу Тороповскаго озера, Мож. у. (Ф. Б.).—Косино—Выхня-



Carex panicea.

ское болото (II).—По р. Искони близъ Клементьева, Руз. у. (Сюз.).

188. *C. vaginata* Tausch. Ф. Б., № 21.—Пет., стр. 159.—Гор., № 48 (ошибочно *C. panicea*).

Carex sparsiflora Steud. Пет. Кр. III, стр. 98.

Даетъ побѣги; стебли 30—60 см., въ верхней части шероховатыя, несутъ 1—2 листа, не считая прицвѣтныхъ; стеблевые листья съ небольшою пластинкой и съ длиннымъ трубчатымъ влагалищемъ; корневыя листья ярко-зеленыя, 4—5 мм. шпр., плоскія, съ спльно выдающимися продольными жилками, по краямъ шероховатыя, основаніе ихъ окружено свѣтло-

или темно-бурыми остатками отмерших листьев; колосъ состоитъ изъ 1 мужского и 1—2 женскихъ разставленныхъ колосковъ; женскіе колоски 1—2 см. дл., на длинныхъ ножкахъ, превышающихъ прицвѣтные листья или равныхъ имъ; кроющія чешуйки овальныя, слегка заостренныя, красно-бурыя, съ зеленой полоской на спинкѣ, но безъ бѣлаго края; мѣшечки яйцевидныя, зеленые, съ слабыми продольными жилками, переходить въ



Carex vaginata.



Carex pallescens.

довольно длинный, нѣсколько искривленный носикъ, наверху выемчатый. Цвѣты съ начала мая, зрѣлые плоды въ началѣ июля. По лѣсамъ. Серебряный боръ близъ Хорошова (К.).—Озера, Кзм. у., Зиброво, Срп. у. (П. и С.).—Лужки, Срп. у. (Ф. Б.).—Быково—лѣсъ къ Михневу, Брн. у.; лѣсъ близъ Бѣлва, Бгр. у. (С.).—Соколыпки (П.)

189. *C. pallescens* L. Бух. II, № 434.—Бух. I, № 401.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 160.—Кауф. II, № 807.—Цин., № 1566.—Кауф. I, стр. 532.—Дв., № 871.—Макс., № 863.—Hoff. II, № 7459.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 166.—St. II, p. 53.

Образуетъ небольшія дерновинки; стебли 20—60 см., 3-гранные, шероховатые, б. ч. длиннѣ листьевъ; листья съ свѣтло- или темно-красновато-бурыми влагалищами, вѣтвь съ ними покрыты короткими, по частыми волосками, плоскіе, 2—4 мм. шириной; колосъ состоитъ изъ 1 мужского и 2—3 женскихъ колосковъ; женскіе колоски коротко-цилиндрическіе, б. или м. скученные, 1—2 см. дл., на ножкахъ, торчащіе, по созрѣваніи поникающіе; прицвѣтные листья травянистые, длиною превышаютъ весь колосъ; кроющія чешуйки яйцевидныя, шпоровидно-заостренныя, желтовато-бѣлыя, съ зеленой полоской на спинкѣ, короче мѣшечковъ; мѣшечки продолговато-овальныя, вздутые, около 3 мм. дл., нѣсколько сплюснутые, лоснящіеся, съ продольными жилками, желто-зеленые, безъ носика. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ мая, зрѣлые плоды съ $\frac{2}{2}$ июня. Часто, по сырымъ кустарникамъ, по лѣсамъ и около дорогъ.

190. *C. pediformis* C. A. M. Пет. Кр. III, стр. 97.—F. O., № 7, p. 102.—
Пет., стр. 159.—Кауф. II, № 803.—Цин.,
№ 1550.—Кауф. I, стр. 530.

Корневище толстое, ползучее, въ верхней части не рѣдко развѣтвленное, густо покрыто черно-бурыми остатками отмершихъ листьевъ; стебли 30—60 см., прямостоящіе или приподнимающіеся, 3-гранные, шероховатые, б. ч. длиннѣе листьевъ; листья темно-зеленые, линейные, не шире 3 мм., по краямъ шероховатые, съ бурымъ, иногда почти фиолетовымъ влагалищами; колосъ состоитъ изъ 1 мужского и 2—4 женскихъ колосковъ; женскіе колоски разставлены, особенно отдаленъ нижній и на длинной ножкѣ, мужской тоже на ножкѣ; прицвѣтные листья трубчатые, косо-усѣченные, съ широкимъ, бѣлымъ перепончатымъ краемъ; кроющія чешуйки красно-бурыя, съ зеленой полоской на спинкѣ и бѣлымъ перепончатымъ краемъ, нижнія—ланцетныя, верхнія—яйцевидно-ланцетныя,



Carex pediformis.



Carex digitata.

всѣ заостренныя; мѣшечки обратно-яйцевидные, книзу сужены почти въ ножку, до 3 мм. дл., тупо-3-гранные, коротко-пушстые, съ короткимъ, слегка выемчатымъ носикомъ. Цвѣты съ $\frac{1}{2}$ мая, зрѣлые плоды съ $\frac{1}{2}$ іюня. По лѣсамъ и опушкамъ. Кунцово (Гольдб.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (А.).—Лизаветино, Воробьевы горы; Раменское, Брн. у. (К.).—Мытищи—Лосинный Островъ (С.).—Озера, Кал. у. (П. и С.).—Останкино; Григорово, Руз. у. (П.).

191. *C. digitata* L. Мос., № 44.—Пет., стр. 159.—Кауф. II, № 804.—Цин.,
№ 1548.—Кауф. I, стр. 530.—Ann. C. I, № 54.—Дв., № 865.—
Макс., № 855.—Hoff. Н., № 7429.—Gold. C., p. 22.—Gold.
Sp., p. 138.—Mart., p. 164.—St. II, p. 53.

Стебли 10—30 см., б. ч. равны листьямъ, только близъ верхушки шероховатые; листья линейные, до 6 мм. шир., по краямъ шероховатые, съ пурпуровымъ влагалищами; колосъ состоитъ изъ 1 мужского и 2—3 женскихъ колосковъ; женскіе колоски 5—10-цвѣтковые, б. ч. на ножкахъ,

разставлены, верхній—часто сидячій, приближенъ къ мужскому и длиннѣе его; прицвѣтные листья трубчатые, пурпуровые, съ бѣлой каймой; кроющія чешуйки обратно-яйцевидныя, тупыя или быстро сужены въ очень короткое остріе, красно-бурыя, съ бѣлой каймой и иногда съ зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечки тупо-3-гранные, обратно-яйцевидныя, покрыты рѣдкимъ пушкомъ, рѣже почти голые, быстро сужены въ короткій носикъ. Цвѣты съ конца апрѣля, плоды въ началѣ июня. По болотистымъ лѣсамъ и по гористымъ мѣстамъ, покрытымъ лѣсомъ, на перегнойной почвѣ, часто.

192. *C. distans* L. Пет. Кр. III, стр. 99.—Кауф. II, стр. 556.—Цян., № 1556.—Кауф. I, стр. 533.—Дв., № 869.—Макс., № 859.

Стебли прямостоящіе, 15—60 см., тупо-3-гранные, гладкіе или близъ верхушки шероховатые; листья у основанія окружены бурыми влагалищами, сѣро-зеленые, гладкіе, около 5 мм. шир., съ язычкомъ, сидящимъ супротивъ пластинки; колосъ состоитъ изъ 1 мужского и 3 женскихъ колосковъ; женскіе колоски на короткихъ ножкахъ, овальные или цилиндрическіе, около 2 см. дл., сидятъ разставленно; прицвѣтные листья съ длинными влагалищами и длинной пластинкой, но нижній не достигаетъ верхушки мужского колоска; кроющія чешуйки яйцевидныя, острые или туповатые, грязно-зеленые или бурые, съ зеленой полоской, короче мѣшечковъ; мѣшечки вверхъ торчащіе, 3-гранно-эллиптическіе, около 4 мм. дл., желтоватые или бурые, съ продольными жилками, быстро вытянуты въ длинный, 2-зубчатый носикъ, съ шероховатымъ по внутреннему краю зубцами. Находится въ гербаріи Гофмана.



Carex distans.

193. *C. flava* L. Бух. II, № 435.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 161.—Кауф. II, № 808.—Цян., № 1558.—Кауф. I, стр. 532.—Дв., № 868.—Макс., № 856.—Нойф. II., № 7439.—Mart., p. 164.—St. I, № 639.—Pal., № 2011.

Стебли 15—60 см., въ нижней части съ листьями, прямостоящіе, гладкіе или иногда близъ верхушки шероховатые, 3-гранные, длиннѣе листьевъ; листья желто-зеленые, у основанія окружены свѣтло-бурными влагалищами, плоскіе, шероховатые, около 5 мм. шир.; колосъ состоитъ изъ 1 мужского и 1—3 женскихъ колосковъ; женскіе колоски шарообразные или яйцевидные, б. ч. не длиннѣе 2 см., нижній часто на ножкѣ; прицвѣтные листья травянистые, длинные, б. ч. отстоятъ отъ стебля подъ прямымъ угломъ или совершенно отогнуты книзу; кроющія чешуйки продолговатыя или обратно-яйцевидныя, туповатые, ржаво-бурыя, съ зеленой полоской на спинкѣ, короче мѣшечковъ; мѣшечки яйцевидные, взду-

тые, съ продольными жилками, желтоватые, быстро переходятъ въ длинный, особенно въ нижнихъ мѣшечкахъ, отогнутый носикъ, оканчивающійся 2 острыми зубчиками. Цвѣты со срединъ мая, плоды въ июлѣ. По сырýmъ лугамъ и торфянымъ болотамъ. Перерва, Ивановское, Богородское (К.).—По берегу р. Разводни — у Саввинскаго монастыря, Воскресенское



Carex flava.



Carex Oederi.

на берегу р. Истры, Звн. у., Тростенское озеро, Руз. у., Абушково, Звн. у., Троицкое, Мож. у., Хмѣтѣево, Кн. у., Серпуховъ (П.).—Каналь у Сенежскаго озера (П. и С.).—Мытищи (С.).

194. *C. Oederi* Ehrh. Пет. Кр. III, стр. 98.—Пет., стр. 161.—Кауф. II, стр. 556.—Цин., № 1558.—Кауф. I, стр. 533.—Макс., № 857.

Стебли не высокіе, 8—15 см., прямостоящіе, тупо-3-гранные, короче листьевъ или равны имъ; листья не шире 3 мм., по краямъ и вдоль спинки шероховатые; женскіе колоски шарообразные, сидячіе, рѣже нижній на короткой ножкѣ, б. ч. скучены; кроющія чешуйки бѣловатыя, съ широкимъ ржаво-бурымъ краемъ и зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечки маленькіе, около 2 мм. дл., вздутые, шарообразно-яйцевидные, съ продольными жилками, быстро вытянуты въ прямой, короткій носикъ, б. ч. равный 1 мм., на концѣ 2-зубчатый. Находится въ гербаріи Максимовича.

195. *C. silvatica* Huds. Бух. II, № 436.—Бух. I, № 405.—Пет., стр. 162.—Кауф. II, № 809.—Цин., № 1555.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 533.—Дв., № 873.—Макс., № 861.—Mart., p. 165.

Carex Drymeia Ehrh. Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 139.—St. II, p. 53.

Стебли 30—60 см., тонкіе, поникающіе; листья у основанія стебля окружены свѣтло-бурыми влагалищами, ярко-зеленые, 5—8 мм. шир., плоскіе, только близь верхушки шероховатые; колосъ состоятъ изъ 1 мужского и 3—6 женскихъ колосковъ; женскіе колоски сидятъ разставленно на длинныхъ поникающихъ ножкахъ, около 4 см. дл., верхній—

иногда почти сидячий; прицветные листья съ длинными влагалищами и длинной пластинкой, нижній—иногда равенъ всему колосу; кроющія чешуйки ланцетныя, заостренныя, зеленныя или буроватыя, иногда съ бѣлымъ краемъ, короче мѣшечковъ; мѣшечки продолговато-эллиптическіе, 3-гранныя, около 4 мм. дл., гладкіе, безъ жилокъ, зеленые, потомъ черно-зеленые, вытянуты въ длинный, 2-зубчатый носикъ. Цвѣты съ начала



Carex silvatica.



Carex Pseudocyperus.

іюня, плоды съ начала іюля. По лѣсамъ, на перегнойной почвѣ. Свблдово (Траутш.).—Михайловское, Пдл. (Б.)—Воронцово, за Калужской заставой, Воробьевы горы, Кунцово; Софьино—на Москвѣ р., Брн. у. (П.).

196. *C. Pseudocyperus* L. Мос., № 45.—Пет., стр. 162.—Кауф. II, № 810.—Цин., № 1569.—Кауф. I, стр. 533.—Макс., № 862.—Нолл. Н., № 7468.—Gold. C., p. 22. — Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 165.

Стебли 40—90 см., прямостоящіе, 3-гранные, съ острыми, рѣжущими ребрами; листья у основанія окружены свѣтло-бурыми влагалищами, ярко-зеленые, потомъ желто-зеленые, 5—10 мм. шир., плоскіе, остро-шершавые; колосъ состоитъ изъ 1 мужского и 3—6 женскихъ колосковъ; женскіе колоски сперва прямоторчащіе, потомъ поникающіе, на длинныхъ ножкахъ, сидятъ скученно (иногда одинъ колосокъ сильно отставленъ). цилиндрическіе, до 5 см. дл.; прицветные листья съ очень короткими влагалищами и съ очень длинными пластинками, во много разъ превышающими весь колосъ; кроющія чешуйки ланцетныя, острыя, свѣтло-зеленныя, края ихъ близъ верхушки зазубренныя; мѣшечки продолговато-ланцетные, около 5 мм. дл., лоснящіеся, съ продольными выдающимися жилками, вытянуты въ длинный, 2-зубчатый носикъ, края котораго зазубрены; зрѣлые мѣшечки отогнуты книзу, особенно въ нижней части колоска. Цвѣты со средины іюня, зрѣлые плоды съ $\frac{2}{2}$ іюля. По берегамъ рѣкъ, по канавамъ и въ разрабатываемыхъ торфяныхъ болотахъ, часто. (Студенецъ

(Генн.).—Воробьевы горы (Гольдб.).—Раменское, Бри. у. (К.).—Захарово, Кли. у., Кузьминки, Куусово (П.).—Между Мытищами и Перловкой; близъ дер. Звягино на Клязьмѣ; близъ дер. Петраково, Дмит. у. (С.).

197. *C. rostrata* With. Пет. Кр. III, стр. 99.

Carex ampullacea Good. Мос., № 46.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 162.—Кауф. II, № 811.—Цин., № 1579.—Кауф. I стр. 534.—Апп. C. V., № 76.—Дв., № 878.—Макс., № 871.—Gold. C., p. 23.—Gold. Sp., p. 139.—Mart., p. 167.

Carex vesicaria L. β. Hoff. H., № 7414.

Carex obtusangula Ehrh.



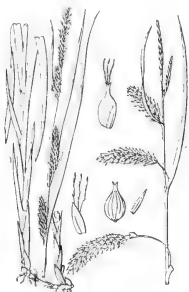
Carex rostrata.

Стебель тупо-3-гранный, прямостоящій, 40—60 см., гладкій, только иногда близъ колосковъ шероховатый, б. ч. короче листьевъ; листья у основанія окружены бурыми или пурпуровыми влагалищами, слегка шероховатые, сѣро-зеленые, 3—5 мм. шир., иногда свернуты въ трубку; колосъ состоитъ изъ 2—5 мужскихъ и 2—3 женскихъ колосковъ; женскіе колоски сидятъ разставленно, цилиндрические, 4—10 см. дл., верхніе сидячіе, нижній часто на короткой ножкѣ; прицвѣтные листья безъ влагалищъ или съ очень короткими, нижній—иногда превышаетъ длиною весь колосъ; кроющія чешуйки продолговатые, острые, свѣтло-бурые, иногда красноватые, съ свѣтлой или зеленой полоской на спинкѣ и бѣлымъ краемъ, короче мѣшечковъ; мѣшечки почти шарообразные, 4—5 мм. дл., зеленые, потомъ буро-зеленые, съ передней стороны съ 7 жилками, быстро переходятъ въ длинный, нѣсколько сплюснутый носикъ, на концѣ съ 2 расходящимися зубцами. Цвѣты съ $\frac{2}{5}$ мая, плоды въ іюнѣ, зрѣлые въ началѣ іюля. По берегамъ рѣкъ и по болотамъ, очень часто.

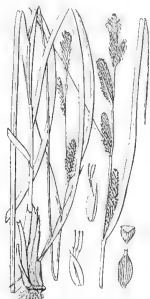
198. *C. vesicaria* L. Бух. II, № 437.—Бух. I, № 406.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 162.—Кауф. II, № 812.—Цин., № 1578.—Кауф. I, стр. 534.—Апп. C. V, № 77.—Дв., № 877.—Макс., № 870.—Hoff. H., № 7480.—Gold. C., p. 23.—Gold. Sp., p. 139.—Mart., p. 167.—St. II, p. 53.—St. I, № 646.

Стебли остро-3-гранные, прямостоящіе, 30—60 см., остро-шершавые; листья у основанія окружены бурыми или пурпуровыми влагалищами, остро-шершавые, ярко-зеленые, 4—7 мм. шир., плоскіе; колосъ состоитъ изъ 2—3 женскихъ и 2—3 мужскихъ колосковъ; женскіе колоски овальные или цилиндрические, 4—7 см. дл., сидятъ разставленно, верхніе—почти сидячіе, нижніе—б. ч. на длинныхъ ножкахъ, во время созрѣванія поникающіе; прицвѣтные листья съ очень короткими влагалищами, нижній—б. ч. равенъ всему колосу, рѣже превышаетъ его; кроющія чешуйки ланцетныя, заостренныя, темно-бурые, съ свѣтлой полоской на спинкѣ, короче мѣшечковъ; мѣшечки яйцевидно-конические, около 7 мм. дл., зеленые или буро-желтые, съ ясно выдающимися продольными жилками,

постепенно переходят въ довольно длинный носикъ, оканчивающійся 2 расходящимися зубчиками. Цвѣты во $\frac{2}{2}$ мая, плоды въ концѣ июня. По канавамъ, болотамъ и по берегамъ рѣкъ, очень часто.



Carex vesicaria.



Carex acutiformis.

199. **C. acutiformis Ehrh.** Пет. Кр. III, стр. 100.

Carex paludosa Good. Бух. II, № 438.—Ф. Б., № 112.—Бух. I, № 404.—Пет., стр. 163.—Кауф. II, № 813.—Цин., № 1575.—Кауф. I, стр. 535.—Borg., p. 700.—Дв., № 876.—Макс., № 869.—Mart., p. 167.

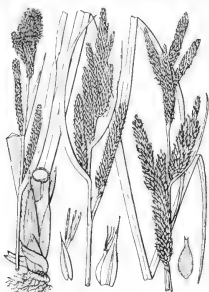
Carex spadicea Roth.

Стебли прямостоящіе, 40—100 см., 3-гранные, остро-шершавые; листья сизо-зеленые, плоскіе, шероховатые, 5—8 мм. шир., иногда съ завернутыми краями, у основанія окружены свѣтло-бурыми или пурпуровыми влагалищами, перепончатая часть которыхъ волокнистая; колосъ состоитъ изъ 2—4 женскихъ и 2—3 мужскихъ колосковъ; женскіе колоски сидятъ разставленно, цилиндрическіе, до 7 см. дл., верхніе—сидячіе, нижніе—на короткихъ ножкахъ, иногда поникающіе; прицвѣтные листья почти безъ влагалищъ, нижній—превышаетъ длиною весь колосъ; кроющія чешуйки ланцетныя, заостренныя въ зубчатое остроконечіе, черно-бурыя, съ зеленой полоской, короче мѣшечковъ; мѣшечки продолговато-яйцевидные, около 4 мм. дл., сплюснуто-3-гранные, съ сильно выдающимся продольными жилками, переходя въ короткій, 2-зубчатый носикъ. Плоды со срединны июня. По торфянымъ болотамъ. Б. Мытщи, Кусково: Бѣлоесская слобода Срп. у., Захаровское озеро, Кн. у. (П.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Тростенское озеро, Руз. у. (Ф. О.).—Близъ Основа монастыря, Влк. у., Воскресенскъ, Звн. у. (Ч.).

200. **C. riparia Curt.** Пет. Кр. III, стр. 100. — Пет., стр. 163. — Кауф. II, № 814.—Гор., № 88.—Цин., № 1574.

Стебель прямостоящій, 60—125 см., 3-гранный, остро-шершавый, листья сизо-зеленые, остро-шершавые, 8—15 мм. шир., у основанія окру-

жены свѣтло-бурыми, не волокнистыми влагалищами; колосъ состоитъ изъ 3—4 женскихъ и 3—5 мужскихъ колосковъ; женскіе колоски цилиндрическіе, до 10 см. дл., нѣсколько разставлены, сидячіе или на короткихъ ножкахъ, нижній часто значительно удаленъ отъ остальныхъ и на болѣе длинной ножкѣ, иногда поникающій; прицвѣтные листья безъ влагалищъ, нижній превышаетъ длиною весь колосъ; кроющія чешуйки ланцетныя, вытянуты въ длинное, по краямъ зазубренное остроконечіе, свѣтло-красно-бурыя, съ зеленой полоской, равны или нѣсколько длиннѣе мѣшечковъ; мѣшечки яйцевидно-коническіе, тупо-3-гранные, съ обѣ-



Carex riparia.



Carex lasiocarpa.

ихъ сторонъ выпуклыя, около 5 мм. дл., съ тонкими, продольными жилками, темно-бурыя, переходятъ въ короткій, 2-зубчатый носикъ. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ мая, плоды съ $\frac{2}{2}$ іюня и $\frac{1}{2}$ іюля. По берегу Глубокаго озера, Руз. у., по берегу р. Ширенки близъ Машина, Дмит. у. (П.).—Между Борисовымъ и Лужками по берегу ручья, Серп. у. (П. и С.).—Мытищи—болото близъ Лоспиннаго Острова (С.).

201. *C. lasiocarpa* Ehrh.

Carex filiformis L. F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 161.—Кауф. II, № 815.—Цин., № 1582.—Кауф. I, стр. 535.—Дв., № 875.—Макс., № 867.—Нoff. H., № 7436.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 166.—Lon., p. 282.—St. I, № 642.—Pal., № 2012.

Стебли 40—100 см., прямостоящіе, 3-гранные, въ верхней части шероховатые; листья свѣто-зеленыя, не шире 2 мм., желобчатые, по краямъ и вдоль жилокъ остро-шершавые, у основанія окружены бурыми или красно-бурыми влагалищами и остатками прошлогоднихъ листьевъ; колосъ состоитъ изъ 2—3 женскихъ и 1—3 мужскихъ колосковъ; женскіе колоски продолговатые, сидятъ разставленно, нижній—иногда на короткой ножкѣ; нижній прицвѣтный листъ съ короткимъ влагалищемъ, равенъ или превышаетъ длиною весь колосъ; кроющія чешуйки ланцетныя, темно-бурыя съ зеленой полоской на спинкѣ, равны мѣшечкамъ; мѣшечки густо-опу-

шенные, продолговато-яйцевидные, тупо-3-гранные, почти безъ жилокъ, сѣрые, вытянуты въ короткий, 2-зубчатый носикъ. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ мая, плоды съ конца іюня. По большимъ моховымъ торфянымъ болотамъ, рѣже по берегамъ стоячихъ водъ. Захарово, Бутырки (Гольдб.). Три горы (Генн.).—Мытищи (С.).—Косино; Глубокое и Тростянское озера, Руз. у., Вѣлосецкая слобода. Срп. у. (П.).—Близъ Клина (Ч.).

202. *C. hirta* L. Бух. II, № 439.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 161.—Кауф. II, № 816.—Цин., № 1581.—Кауф. I, стр. 536.—Анн. С. II, № 162.—Дв., № 879.—Макс., № 872.—Hoff. II, № 7447.—Gold. C., p. 23.—Gold. Sp., p. 139.—Mart., p. 163.—Hoff., № 699.—St. II, p. 53.—St. I, № 647.

Стебли прямостоящіе, 10—60 см., тупо-3-гранные, гладкіе, иногда близъ мужскихъ колосковъ шероховатые; листья ярко-зеленые, около 4 мм. шир., какъ и влагалища, б. или м. густо-мохнато-волосистые; колосъ состоитъ изъ 2—4 женскихъ и 1—3 мужскихъ колосковъ; женскіе колоски овальные или коротко-цилиндрическіе, сидятъ разставленно, около 2 см. дл., б. ч. сидячіе, только нижній на короткой ножкѣ; прицвѣтные листья съ длинными влагалищами, нижній почти равенъ всему колосу; кроющія чешуйки яйцевидно-ланцетныя, съ наружной стороны волосистыя, бурья, съ зеленой полоской и часто съ бѣлымъ краемъ, вытянуты въ длинное, по краямъ зазубренное остроконечіе; мѣшечки яйцевидно-коническіе, около 6 мм. дл., съ продольными жилками, б. или м. волосистыя, желто-зеленые, потомъ бурые, вытянуты въ 2-зубчатый носикъ, края котораго зазубрены. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ мая, плоды съ конца іюня. По песчанымъ дугамъ и по берегамъ рѣкъ и канавъ. Останкино, Лужники на бер. Москвы р., Симоновъ монастырь; подъ Березенымъ, Срп. у., Яхрома подъ Шустовымъ, Дмит. у. (П.).—Мытищи (С.).—Вороново, Пдл. у. (Б).



Carex hirta.

- z. hirtaeformis* Pers. F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 560.—Цин., стр. 464.—Кауф. I, стр. 536.

Мѣшечки разсѣянно-волосистые, все остальное растеніе голое. Петровское-Разумовское (Шр.).—Берегъ Сенежскаго озера (К.).—Воробьевы горы, Кунцово (П.).

203. *C. aristata* R. Br. Пет. Кр. III, стр. 100.
Carex orthostachys C. A. M. Цин., № 1577.

Стебли высокіе, тупо-3-гранные, у основанія слегка вздутые, только близъ мужскихъ колосковъ шероховатые, 60—90 см., не цвѣтущіе—иногда достигаютъ почти 2 метр.; листья 3—7 мм. шир., плоскіе, по краямъ шероховатые, верхняя сторона ихъ голая, нижняя и влагалища покрыты рѣдкими волосками, рѣже тоже голая; основаніе стебля и листьевъ окружено темно-красными или красно-бурыми влагалищами, часто расщепленными на волокна; колосъ состоитъ изъ 2—4 женскихъ и 3—4 мужскихъ

колосковъ; женскіе колоски цилиндрическіе, прямостоящіе, до 7 см. дл., сидятъ разставленно, нижній—на короткой ножкѣ; прицвѣтные листья съ короткими влагалищами, нижній превышаетъ длиною весь колосъ; кроющія чешуйки яйцевидно-ланцетныя, блѣдно-зеленыя, вытнуты въ длинное, по краямъ шероховато-пильчатое остріе, короче мѣшечковъ; мѣшечки продолговато-коническіе или яйцевидныя, почти кожистыя, съ выдающимися жилками, около 7 мм. дл., покрыты рѣдкими волосками, вытнуты въ длинный носикъ, глубоко-расщепленный на два длинныхъ шиловидныхъ зубца, дуговидно расходящихся. Почти зрѣлые плоды въ концѣ іюля. На берегу Тростенскаго озера при впаденіи р. Тростни, Руз. у. (П. и С.) и въ герб. Геняинга.



Carex aristata.

α. glabra Uechtr. Пет. Кр. III, стр. 100.—Мос., № 47.

Все растеніе и мѣшечки совершенно голые. По сѣверному берегу острова на Юрьевскомъ озерѣ, Пдл. у. (Мос.).

Порядокъ *Spathiflorae*.

17 сем. *Araceae* Neck.

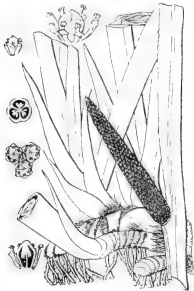
Цвѣты въ початкахъ, съ мясистымъ стержнемъ и съ крыломъ, однополые или обоеполые, съ околоцвѣтникомъ или безъ него; тычинокъ столько, сколько долей околоцвѣтника; завязь съ сидячимъ рыльцемъ; плодъ 1—3-гнѣздный, мясистый; сѣмя съ бѣлкомъ и прямымъ зародышемъ; многолѣтнія травы съ толстымъ ползучимъ корневищемъ.

70. *Acorus* L.

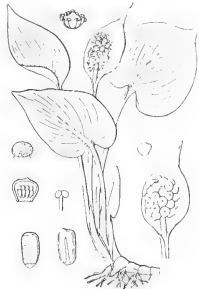
Початокъ цилиндрическій, суживающійся къ верхушкѣ, зацвѣтаетъ снизу; околоцвѣтникъ 6-лестный, съ обратно-яйцевидными долями, верхушки которыхъ быстро заострены и загнуты; тычинокъ 6, съ короткими, вдоль разверзающимися пыльниками, сидятъ супротивъ долей околоцвѣтника; столбикъ очень короткій; завязь 3-гнѣздная; плодъ малосѣмянный.

204. *A. Calamus* L. Бух. II, № 486.—Ф. Б., № 127.—Бух. I, № 449.—Ф. О., № 8, p. 118.—Пет., стр. 130.—Кауф. II, № 898.—Цин., № 1357.—Кауф. I, стр. 594.—Lind., p. 164.—Ann. C. I, № 45.—Дв., № 356.—Макс., № 320.—Hoff. H., № 2799.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 61.—Hoff., № 135.—St. II, p. 22.—St. I, № 227.

Корневище толстое, до 3 см. толщ., горизонтальное; листья мечевидные, до 1 метра дл. и 0,5—3 см. шир., у основанія часто красноватые; чехолъ такой же, какъ и листья, незамѣтно переходитъ изъ цвѣтостаи и кажется какъ бы его продолженіемъ; початокъ цилиндрической, къ концу нѣсколько суженный, тупой, зеленовато-желтый, отклоненъ, какъ бы боковой; все растение сильно пахучее. Цвѣты съ $\frac{2}{3}$ июня. По берегамъ рѣкъ и прудовъ. Иваново, Покровское, Щукино. Братцево



Acorus Calamus.



Calla palustris.

(К.).—Косино, Лужняки—близъ Воробьевыхъ горъ, Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).—Быково по озерамъ, Брн. у. (С.).—Вороново, прудъ. Пдл. у. (В.).

71. *Calla* L.

Початокъ коротко-цилиндрической, на концѣ часто несущій только мужскіе цвѣты съ 6 и болѣе тычинкамъ; тычиночныя вѣтви плоскія, съ короткими пыльникамъ; цвѣты безъ околоцвѣтника; завязь одногнѣздная; плодъ мясистый, съ 6—8 сѣменамъ.

205. *C. palustris* L. Бух. II, № 485.—Бух. I, № 448.—Ф. О., № 8, p. 118.—Пет., стр. 152.—Кауф. II, № 897.—Цин., № 1356.—Кауф. I, стр. 593.—Lind., p. 164.—Дв., № 383.—Макс., № 319.—Hoff. H., № 7387 и № 2904.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 67.—Lib. Tr., p. 156.—St. II, p. 23.—St. I, № 620.—Pal., № 2000.

Корневище ползучее, членистое; листья на длинныхъ черешкахъ, лоснящіеся, сердцевидные или широко-сердцевидные, заостренные; основанія черешковъ съ широкими влагалищами, верхушка которыхъ свободная, торчитъ кверху наподобіе прилистника; цвѣточная стрѣлка не длиннѣе листьевъ; початокъ продолговатый или цилиндрической, 2—2,5 см. дл., тупой; крыло яйцевидное, 6—7 см. дл., быстро заострено въ тонкій, почти нитевидный кончикъ, съ верхней стороны бѣлое, съ нижней зеленое;

плоды ярко-красные. Цвѣты съ конца мая до конца іюня, зрѣлые плоды въ концѣ августа. По болотамъ, болотистымъ кустарникамъ и канавамъ, часто.

18 сем. Lemnaceae Dumort.

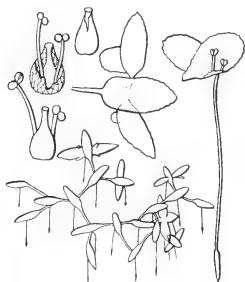
Маленькія, плавающія водяныя растенія со стеблемъ въ видѣ маленькаго, округлаго или продолговатаго листеца безъ развитыхъ листьевъ; цвѣты однодомные, сидятъ на краю листеца; женскіе—состоятъ изъ бутылчатой завязи съ очень короткимъ столбикомъ и простымъ рыльцемъ, мужскіе—изъ одной тычинки съ нитью; одинъ женскій и два мужскихъ цвѣтка сидятъ какъ бы въ мѣшечкѣ; плодъ не раскрывающійся, содержитъ 1—6 сѣмянъ.

72. *Lémna* L.

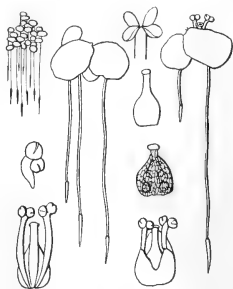
Основаніе листеца безъ чешуевидныхъ листочковъ; листецъ съ 1 слабо замѣтной срединной жилкой и иногда съ 1—2 боковыми; корешокъ 1; плодъ 1—6-сѣменный.

206. *L. trisúlca* L. Пет. Кр. III, стр. 140.—Бух. II, № 496.—Бух. I, № 459.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 211.—Кауф. II, № 913.—Цин., № 1359.—Кауф. I, стр. 601.—Lind., p. 164.—Дв., № 40.—Макс., № 4.—Нолл. Н., № 7397.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 159.—St. II, p. 52.—St. I, № 622.

Растеніе прозрачное, подводное, только во время цвѣтенія всплываетъ на поверхность воды; листецы продолговатые, ланцетные, сужен-



Lemna trisulca.



Lemna minor.

ные въ видѣ черешка, спереди слегка зазубренные, остаются долго связанными между собой, отчего растеніе вѣтвистое. Цвѣтеть съ $\frac{2}{2}$ іюня до глубокой осени. Въ стоячихъ водахъ, очень часто.

207. *L. minor* L. Пет. Кр. III, стр. 139.—Бух. II, № 495.—Бух. I, № 458.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 211.—Кауф. II, № 912.—Гор., № 58.—Цин., № 1358.—Кауф. I, стр. 601.—Lind., p. 164.—Дв., № 41.—Макс., № 5.—Hoff. II., № 7395.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 137.—Mart., p. 159.—St. II, p. 52.—St. I, № 623.

Растение плавающее на поверхности воды; листецъ обратно-яйцевидный или почти круглый, цельнокрайний, не суженный въ черешокъ, толстый, не прозрачный, сверху свѣтло-зеленый, снизу бѣловато- или желтовато-зеленый. Цвѣтеть съ $\frac{2}{2}$ июня до глубокой осени. Въ стоячихъ водахъ и по берегамъ рѣкъ, очень часто.

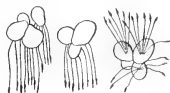
73. *Spirodéla* Schleid.

Основаніе листца снабжено 2 чешуйчатыми очень маленькими листочками; кромѣ срединной, нѣсколько боковыхъ жилокъ; корешковъ нѣсколько, пучкомъ; плодъ односѣмennyй.

208. *S. polyrrhiza* Schleid. Бух. II, № 494.—Ф. Б., № 129.—Бух. I, № 457.—F. O., № 8, p. 118.—Кауф. II, № 911.—Цин., № 1361.—Кауф. I, стр. 600.—Lind., p. 164.

Lemna polyrrhiza L. Пет. Кр. III, стр. 140.—Пет., стр. 211.—Pinz., p. 18.—Дв., № 43.—Макс., № 7.—Hoff. II., № 7396.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 159.—St. II, p. 52.—St. I, № 625.

Растение плаваетъ на поверхности воды; листецъ округлый, обратно-яйцевидный, цельнокрайний, толстый, сверху ярко-зеленый, снизу красновато-лиловый, съ ясными, дугообразными жилками. Цвѣтеть съ $\frac{2}{2}$ июня до глубокой осени. Въ стоячихъ и медленно текущихъ водахъ.



Порядокъ Liliiflorae.

19 сем. Juncaceae Vent.

Околоцвѣтникъ 6-листный, состоитъ изъ 2 вѣнцовъ перепончатыхъ, сухихъ листочковъ, въ каждомъ вѣнцѣ по 3; тычинокъ 6, супротивныхъ листочкамъ околоцвѣтника; завязь верхняя; столбикъ одинъ, съ 3 нитевидными рыльцами; коробочка 3-створчатая, одногнѣзная, съ 3 сѣменами или 3-гнѣзная со многими сѣменами въ каждомъ гнѣздѣ; сѣменная оболочка часто слабо охватываетъ сѣмя и иногда при основаніи или наверху снабжена мѣшеччатымъ выростомъ; растенія со спиральными, узкими или цилиндрическими листьями съ влагалищами; пазушный листъ каждой вѣтви влагалищный.



Spirodela polyrrhiza.

74. *Juncus* L.

Листочки околоцвѣтника у основанія слегка саяны; тычинокъ 6 или 3; коробочка 3-гнѣздная, многосѣменная, створки посрединѣ отдѣляются перегородками; сѣмена безъ придатковъ; листья цилиндрическіе или слегка сплюснутые, линейно-шиловидные.

1. Стебли безъ стеблевыхъ и корневыхъ листьевъ, съ однимъ только листовымъ влагалищемъ. 2.

Стебель съ 1 или нѣсколькими развитыми листьями. 6.

2. Соцвѣтіе безъ вѣтвей, состоитъ изъ 3—7 цвѣтковъ; стебель очень тонкій. *J. filiformis* L.

Соцвѣтіе состоитъ изъ многихъ цвѣтовъ съ неравными, длинными вѣтвями или соцвѣтіе многоцвѣтковое—клубочкомъ. 3.

3. Стебель связый, внутри съ поперечными перегородками.

J. glaucus Ehrh.

Стебель зеленый или сѣро-зеленый, внутри съ сплошной рыхлой сердцевинной. 4.

4. Соцвѣтіе развѣтвленное, съ длинными, но неравными вѣтвями.

J. effusus L.

Соцвѣтіе скатое клубочкомъ, безъ выдающихся вѣтвей. 5.

5. Коробочка на верхушкѣ вдавлена, съ короткимъ столбикомъ въ углубленіи; пыльники бѣловатые; околоцвѣтникъ 2—2,5 мм. дл., съ широкимъ перепончатымъ краемъ.

J. effusus L. a. *compactus* Lej et Court.

Коробочка тупая, не вдавленная, съ маленькимъ бугоркомъ на верхушкѣ, на которомъ сидитъ короткий столбикъ; пыльники желтоватые; околоцвѣтникъ 3 мм. дл., съ узкимъ перепончатымъ краемъ. *J. conglomeratus* L.

6. Листья цилиндрическіе, сплюснутые, полые, съ поперечными внутренними перегородками. 7.

Листья плоскіе или желобчатые, безъ перегородокъ. 9.

7. Внутренніе листочки околоцвѣтника длиннѣе наружныхъ, во время плодоношенія кончики ихъ отогнуты кнаружи, всѣ длинно-заостренные; коробочка съ длиннымъ носикомъ.

J. acutiflorus Ehrh.

Всѣ листочки околоцвѣтника одинаковой длины; внутренніе—тупые или слегка заостренные; наружные—острые или всѣ тупые; коробочка съ короткимъ или среднимъ носикомъ. 8.

8. Наружные листочки околоцвѣтника ланцетные, острые.

J. lampocarpus Ehrh.

Всѣ листочки околоцвѣтника тупые; наружные—съ округлой верхушкой, быстро переходящей въ очень маленькое острие.

J. alpinus Vill.

9. Листочки околоцвѣтника узко-ланцетные, съ заостренной шпилькой. *J. bufonius* L.

Листочки околоцвѣтника овально-ланцетные или овальные, съ туповатой или округлой верхушкой. 10.

10. Коробочка равна околоцвѣтнику; стеблевыхъ листьевъ нѣтъ, только близь соцвѣтїя, похожій на прицвѣтникъ.

J. squarrosus L.

Коробочка на $\frac{1}{2}$ или на $\frac{2}{3}$ выдается изъ околоцвѣтника; стеблевыхъ листьевъ 1 или 2 близь середины стебля.

J. compressus Jacq.

209. **J. bufonius** L. Пет. Кр. III, стр. 77. — Бух. II, № 416. — Бух. I, № 385. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 206. — Кауф. II, № 763. — Цин., № 1495. — Кауф. I, стр. 506. — Lind., p. 172. — Ann. C. I, № 50. — Дв., № 362. — Макс., № 328. — Hoff. II, № 2804. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 21. — St. II, p. 22. — St. I, № 234. — Pal., № 722.

Однолѣтнее растеніе съ тонкими волокнистыми корнями; стебли 5—30 см. развѣтвленные; корневые листья узко-линейные, у основанїя желобчатые, на концѣ длинно-заостренные, съ длинными и широкими влагалищами; стеблевые (2—3) такіе же, какъ и корневые; соцвѣтіе сложное, вѣтви его немногочисленные, развилисто-вѣтвистыя, съ далеко раз-



Juncus bufonius.



Juncus bufonius a. ranarius.

ставленнымъ одинъ отъ другого цвѣтами; цвѣты 3—7 мм. дл., закрытые или открытые; листочки околоцвѣтника равной или неравной длины, узко-ланцетные, съ заостренными шпильовидными верхушками, съ 3 жилками, зеленые, съ широкой, бѣлой перенончатой каймой; коробочка короче околоцвѣтника, эллиптическая, около 3,5 мм. дл., тупая, съ довольно длиннымъ носикомъ. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ июня, почти весь июль, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. По канавамъ, сырýmъ мѣстамъ и около дорогъ, очень часто.

- a. ranarius** Song. et Perrier. Растеніе низкое, 3 — 10 см., рѣже выше, образуетъ густые пучки; стебли вѣтвистые, часто отогнуты дугой;

нижнія листовыя влагалища красно-бурыя или темно-красныя; пластинка листа часто тоже отогнута дугообразно; цвѣты сидятъ очень сближенно по 2 — 3; внутренніе листочки околоцвѣтника, особенно у верхнихъ цвѣтовъ, равны или нѣсколько короче зрѣлой коробочки; наружные листочки околоцвѣтника нѣсколько длиннѣе коробочки; коробочка къ основанію сужена. Въ плодахъ 15 августа. На пескахъ по отмелямъ р. Оки, противъ с. Лужняковъ, Срп. у. (II. п. X.).

210. *J. squarrosus* L. Пет. Кр. III, стр. 77. — Кауф. II, стр. 525. — Цин., стр. 443. — Кауф. I, стр. 506. — Дв., № 358. — Макс., № 324. — Mart., p. 62. — St. II, p. 22. — St. I, № 231.

Корневище горизонтальное, многоголовчатое; стебли прямостоящіе, гибкіе, 15 — 30 см., слегка сплюснутые или цилиндрическіе; листья въ 2 раза шире стебля, узко-линейные, гибкіе, желобчатые, длинно-заостренные, съ очень широкими и длинными влагалищами; соцветіе сложное, съ вверху торчащими вѣтвями, въ полусонтикахъ; цвѣты 6 мм. дл.; ли-



Juncus squarrosus.



Juncus compressus.

сточекъ околоцвѣтника равной длины, овальные, тупые или слегка заостренные, бурые или оливковые, съ широкой, бѣлой перепончатой каймой; коробочка равной длины съ околоцвѣтникомъ, обратно-яйцевидная, 3-гранная, съ короткимъ носикомъ. Находится въ гербаріи Максимовича.

211. *J. compressus* Jacq. Мос., № 38. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 206. — Кауф. II, № 762. — Цин., № 1421. — Кауф. I, стр. 506. — Lind., p. 172. — Ann. C. IV, № 58.

Juncus bulbosus L. Дв., № 361. — Макс., № 327. — Hoff. H., № 2805. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 63. — St. II, p. 22. — St. I, № 233. — Pal., № 721.

Корневище ползучее, горизонтальное; стебли прямостоящіе, 10—30, рѣдко 50 см., съ 1 стеблевымъ листомъ; корневые листья узко-линейные, 5—25 см. дл., 0,75—1 мм. шир., плоскіе, рѣже желобчатые, съ длинными

и широкими влагалищами; стеблевой листъ такой же, какъ и корневые; соцветіе конечное, сложное или двусложное, полузонтитное, вѣтви его неравныя, развилыстыя; цвѣты 3 мм. дл.; листочки околоцвѣтника равной длины, овально-ланцетные, съ тупой верхушкой, каштановаго цвѣта, съ широкой зеленой полоской на спинкѣ и бѣлымъ перепончатымъ краемъ; коробочка почти шаровидная, на $\frac{1}{2}$ или $\frac{2}{3}$ выдается изъ околоцвѣтника, каштановаго цвѣта, съ очень короткимъ носикомъ. Цвѣты съ начала іюня, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. На песчаной почвѣ, по берегамъ рѣкъ и по сырým лугамъ. Симоновъ монастырь, Строгино, Петровское-Разумовское; Раменское, Брн. у., Сернуховъ (К.). — Мытищи (С.). — Воробьевы горы; Карапчеево, Кзм. у. (П.).

α. dianthélus K. Koch. Кромѣ верхушечнаго соцветія, есть еще вѣтка, равная всему соцветію и выходящая изъ пазухи верхняго листа, сидящаго нѣсколько выше середины стебля. По песчанымъ отмелямъ р. Оки, противъ Лужняковъ, Срп. у. (П. и X.).

212. *J. filifórmis* L. Бух. II, № 414. — Бух. I, № 386. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 205. — Кауф. II, № 759. — Цин., № 1486. — Кауф. I, стр. 504. — Lind., p. 170. — Ann. C. IV, № 56. — Дв., № 357. — Макс., № 323. — Hoff. II, № 2809. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 62. — St. II, p. 22. — St. I, № 230. — Pal., № 720.

Корневище тонкое, ползучее, горизонтальное; стебли тонкіе, въ діаметрѣ не толще 1 мм., 10—50 см.; листья влагалищные; нижніе—желтоватыя или бурые; верхніе, сидящіе не выше нижней четверти стебля, иногда съ короткой желобчатой пластинкой; соцветіе боковое, состоитъ изъ 3—7 цвѣтовъ на неравныхъ цветоножкахъ; листочки околоцвѣтника 3 мм., блѣдно-зеленые или желто-зеленые, линейно-ланцетные, заостренные, съ узкой перепончатой каймой; коробочка обратно-яйцевидная, равна околоцвѣтнику, съ очень короткимъ носикомъ; тычинокъ обыкновенно 6. Цвѣты съ начала іюня, зрѣлыя сѣмена со середины іюля. По болотамъ и болотистымъ лугамъ. очень часто.



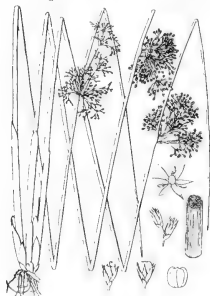
Juncus filiformis.

213. *J. effúsus* L. Пет. Кр. III, стр. 75. — Пет., стр. 206. — Цин., № 1483. — Ann. C. III, № 262. — Дв., № 356. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 62. — St. II, p. 22. — St. I, № 229. — Pal., № 719.

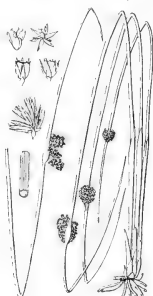
Juncus communis E. Mey. *β. effusus* E. Mey. Бух. II, № 413. — Бух. I, № 384. — F. O., № 7, p. 102. Кауф. II, № 522. — Кауф. I, стр. 504. — Lind., p. 170. — Макс., № 321.

Juncus communis β. Ehrh. Hoff. II, № 2808.

Корневище ползучее, горизонтальное; стебли зеленые, прямостоящие, въ живомъ видѣ безъ бороздокъ, въ сухомъ — съ тонкими продольными линиями, 30 — 120 см.; нижнія листовыя влагалища желто-бурые или бурые; прицвѣтное влагалище узкое; листья въ нѣтъ; соцвѣтіе не густое, многоцвѣтковое, съ длинными, неравными цвѣтоносами, рѣдко соцвѣтіе съ короткими цвѣтоносами; доли околоцвѣтника 2 — 2,5 мм. дл.,



Juncus effusus.



Juncus conglomeratus

ланцетныя, заостренныя, съ широкимъ перепончатымъ краемъ; пыльники бѣловатыя; тычинокъ б. ч. 3; коробочка обратно-овальная, верхушка ея слегка вдавлена и въ углубленіи сидитъ короткій столбикъ. Цвѣты съ конца іюня, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. По болотамъ, канавамъ, около рѣкъ и по сырымъ мѣстамъ, очень часто.

α. **compactus** Lej. et Court. Пет. Кр. III, стр. 75.

Соцвѣтіе скучено почти клубочкомъ. Кпресво (К.) и въ гербаріи Максимовича.

β. **pauciflorus** Michel. Съ тонкимъ стеблемъ не толще 2,5 мм.; соцвѣтіе малоцвѣтковое, съ короткими, но не равными цвѣтоносами. Красниковское болото за Б. Мытищами (П.).

214. **J. conglomeratus** L. Пет., стр. 206. — Цин., № 1484. — Дв., № 355. — Макс., № 321. — Mart., p. 62. — St. II, p. 22. — St. I, № 228.

Juncus communis E. Mey. α. *conglomeratus* L. Кауф. II, стр. 522. — Кауф. I, стр. 504. — Lind., p. 170.

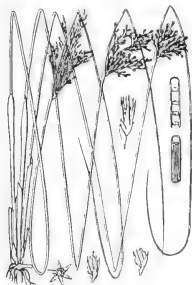
Juncus Leersii Marsson Пет. Кр. III, стр. 75.

Корневище ползучее, горизонтальное; стебли 30—75 см., сѣро-зеленые, въ живомъ видѣ съ ясными, продольными бороздками; нижнія листовыя влагалища ржаво-бурые или красно-бурые; листья въ нѣтъ; прицвѣтное влагалище нѣсколько вздутое, раскрытое; соцвѣтіе густое, сжатое; доли околоцвѣтника 3 мм. дл., ланцетныя, заостренныя, съ узкимъ перепончатымъ краемъ; тычинокъ обыкновенно 3; пыльники желтоватыя; коробочка

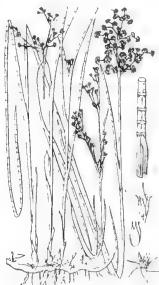
обратно-овальная, верхушка ея выдается бугоркомъ, на которомъ сидитъ столбикъ. Цвѣты съ конца іюня, весь июль. Серебриный боръ близъ Хорошова (К.).—Засѣмъе, Влк. у. (Ч.).

215. *J. glaucus* Ehrh. Пет. Кр. III, стр. 75.—Пет., стр. 206.—Кауф. II, № 758.—Цин., № 1485.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 504.—Макс., № 322.—Hoff. II., № 2810.—Gold. C., p. 19.—Hoff., № 1775.

Корневище толстое, почти деревянистое, ползучее; стебли 30—90 см., спыые, продольно-бороздчатые, внутри съ поперечными перегородками; нижнія листовыя влагалища лоснящіяся, темно-красновато-бурыя; листья вѣтъ; соцвѣтіе рѣдкое, съ неравными, вверхъ торчащими вѣтвями; листочки околоцвѣтника узко-ланцетные, длинно-заостренныя, на спинкѣ



Juncus glaucus.



Juncus acutiflorus.

зеленые, по краямъ бурые; внутренніе — нѣсколько короче наружныхъ; тычинокъ 6; коробочка эллиптическая, съ заостренной верхушкой, немного короче околоцвѣтника. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ іюня. Находятся въ гербаріи Анненкова и въ гербаріи Гофмана.

216. *J. acutiflorus* Ehrh. Пет. Кр. III, стр. 77.—Дв., № 360.—Макс., № 320.—Mart., p. 62.—Hoff., № 1777.
Juncus silvaticus Rchb. Пет., стр. 206.—Кауф. II, № 761.—Гор., № 83.—Цин., № 1490.

Корневище довольно толстое, почти деревянистое, ползучее; стебли прямо-торчащіе, упругіе, 30—90 см., до верху съ листьями; листья у основанія стебля только влагалищные или съ очень короткой пластинкой; стеблевые (2—3) — съ длинной пластинкой, шире стебля, сплюснутые, 1—2 мм. шир., съ внутренними поперечными перегородками, иногда слегка дугообразно отклонены отъ стебля; цвѣторасположеніе многосложное, полузонтичное, съ торчащими вѣтвями; пучки ржаво-бурые, 4—7-цвѣтковые; цвѣты 3 мм. дл.; коробочки 3,5 мм. дл.; листочки около цвѣтника ланцетные, тонко- и длинно-заостренныя, внутренніе длиннѣе наружныхъ, во

время плодоношения верхушка ихъ отогнута кнаружи; коробочка ржаво- или темно-бураго цвѣта, длиннѣе околоцвѣтника, овальная, вытянута въ длинный носикъ. По дорогѣ отъ Москвы къ Вереѣ (Макс.).

217. *J. alpinus* Vill. Пет. Кр. III, стр. 76.—Мос., № 37.—Пет., стр. 206.—Цин., № 1487.—Pinz., p. 19.

Juncus lamprocarpus Ehrh. γ. *alpinus* Kauffm. Кауф. II, стр. 523.—Кауф. I, стр. 505.

Корневище горизонтальное; стебли прямостоящіе, цилиндрическіе или сплюснутые, 10—70 см.; корневые листья влагалищные, красноватые или бурые, съ маленькой пластинкой; стеблевые (2—4)—шире стебля, почти цилиндрическіе или сплюснутые, 1—2 мм. шир., съ поперечными внутренними перегородками; влагалища ихъ узкія, на спинкѣ округлыя или сплюснутыя, очень рѣдко съ килемъ; соцветіе прямоторчащее, сложное или многосложное, полузонтитное, съ верху торчащими вѣтвями; пучки 3—6-цвѣтковые, каштаново- или буро-краснаго цвѣта; цвѣты 1—3,5 мм. дл.; листочки околоцвѣтника одинаковой длины, продолговато-овальные; наружные—съ округлой верхушкой, быстро переходящей въ очень короткое остріе, внутренніе—съ округлой верхушкой и съ перепончатымъ краемъ; коробочка 3-гранная, съ тупой верхушкой, на которой сидитъ очень короткій носикъ. Цвѣты со середины іюня, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. По сырымъ лугамъ, канавамъ и по берегамъ рѣкъ. Вблизи Тулуновской мельницы за Покровскимъ; болото по опушкѣ лѣса, около Сенежскаго озера, Кля. у. (К.).—Раменки, Б. Мытищи, Путяевъ оврагъ въ Сокольниковѣй рождѣ, Мос. у., за Владычнымъ монастыремъ, Срп. у., Вертилинское болото, Кля. у. (П.).—Рыбаки—берегъ Круглаго озера, Мос. у. (П. и С.).—Сѣкирино, Пдл. у. (Мос.).



Juncus alpinus.

218. *J. lamprocarpus* Ehrh. Пет. Кр. III, стр. 77.

Juncus lamprocarpus Ehrh. Бух. II, № 415. — Бух. I, № 383. — F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 760.—Pinz., p. 19.—Кауф. I, стр. 505.—Ann. C. IV, № 57.

Juncus lamprocarpus Ehrh. β. *acuminatus* Kauffm. Пет. Кр. III, стр. 76.—Кауф. II, стр. 523.—Кауф. I, стр. 505.

Juncus articulatus L. Пет., стр. 206.—Цин., № 1488.—Hoff. II, № 2803.—Gold. C., p. 19.—Hoff., № 1771.—St. II, p. 22.—St. I, № 232.

Juncus obtusiflorus Ehrh. Цин., стр. 442.—Дв., № 359.—Макс., № 325.—Hoff. II, № 2816.—Mart., p. 62.

Корневище горизонтальное; стебли прямостоящіе или дугообразно согнутые, рѣдко почти лежачіе, 5—45 см., рѣже выше; корневые листья влагалищные, красноватые или буроватые, съ очень короткой пластинкой; стеблевые — съ длинной пластинкой, цилиндрическіе или сплюснутые, около 2 мм. шир., съ внутренними поперечными перегородками, съ длин-

ными влагалищами, на спинкѣ округлыми; соцветіе двусложное, полузонтичное, съ торчащими и растопыренными вѣтвями; пучки 4—10-цвѣтковые, ржаватаго или каштановаго цвѣта; цвѣты 2,5—3 мм. дл., при плодахъ иногда 4 мм. дл.; всѣ листочки околоцвѣтника одинаковой длины, съ 1—3 жилками; наружные — ланцетные, острые; внутренніе — овально-ланцетные, тупые или острые, съ широкимъ перепончатымъ краемъ; коробочка немного длиннѣе околоцвѣтника, овальная, верхушка ея призматическо-пирамидальная, съ короткимъ носикомъ. Цвѣты со средины іюня, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. По сырымъ лугамъ, канавамъ и болотамъ, очень часто.



Juncus lampocarpus.

75. *Luzula* D.C.

Листочки околоцвѣтника у основанія вполне сросшіеся; тычинокъ всегда 6; коробочка одногнѣздная, 3-сѣменная, разверзается 3 створками; створки безъ перегородокъ; сѣмя съ мѣшечкатымъ придаткомъ; листья широко-линейные, плоскіе, съ длинными бѣлыми волосками.

1. Цвѣты въ соцветіи поодинокѣ, на длинныхъ цвѣтоножкахъ.

L. pilosa Willd.

Цвѣты въ соцветіи пучками, по 6—20, на очень короткихъ цвѣтоножкахъ. 2.

2. Соцветіе многосложное, съ длинными тонкими вѣтвями; цвѣты сидятъ по 3—8, лоснящіеся, почти пергаментные, во время плодоношенія иногда красновато-сѣрые. *L. nemorosa* E. Mey.

Соцветіе сложное, съ неравными вѣтвями; цвѣты сидятъ плотными пучками, по 6—20, коричнево-каштановые, иногда почти бѣлые; листочки околоцвѣтника мягкіе, на спинкѣ б. ч. съ полуской. 3.

3. Пучки почти бѣлые, 8—20-цвѣтковые; цвѣты 2 мм. дл.; наружные листочки околоцвѣтника нѣсколько длиннѣе внутреннихъ.

L. campestris D.C. *γ. pallescens* Wahlb.

Пучки коричневые или темно-каштановые; цвѣты 2,5—3 мм. дл.; всѣ листочки околоцвѣтника равны. 4.

4. Стебли высокіе, 30—50 см.; пучки 8—16-цвѣтковые, крупныя, иногда почти цилиндрическіе; коробочка равна околоцвѣтнику или превышаетъ его на $\frac{1}{3}$; сѣмя 1,5—1,7 мм. дл.

L. campestris D.C. *γ. multiflora* Čelak.

Стебли 10—20 см.; пучки 6—10-цвѣтковые, шарообразныя или округло-овальныя; коробочка короче околоцвѣтника; сѣмя 2,5 мм. дл.

L. campestris D.C. *α. vulgaris* Gaud.

219. *L. pilósa* Willd. Бух. II, № 417. — Бух. I, № 387. — Ф. О., № 7, p. 102. — Пет., стр. 217. — Кауф. II, № 764. — Цип., № 1481. — Кауф. I, стр. 507. — Lind., p. 170. — Ann. С. II, № 160. — Дв., № 363. — Макс., № 329. — Hoff. H., № 2829. — Gold. С., p. 19. — Mart., p. 63.

Juncus pilosus L. St. II, p. 22. — St. I, № 235. — Pal., № 723.

Корневище даетъ нѣсколько стеблей, у основанія которыхъ спятъ красно-бурые влагалищные листья; стебли 15—30 см., прямостоящіе или восходящіе; корневые листья линейно-ланцетные, до 20 см. дл., во время цвѣтенія равны стеблю, 5—10 мм. шир.; стеблевые—только 2—3 см. дл., съ узкими влагалищами; всѣ листья на концѣ съ хрящеватымъ кончикомъ, покрыты довольно рѣдкими, но длинными, бѣлыми волосками; соцвѣтіе полузонтичное; цвѣты 3—4 мм. дл., поодинокіе, на длинныхъ



Luzula pilosa.



Luzula nemorosa.

цвѣтоножкахъ, по отцвѣтаніи загнутыхъ книзу; листочки околоцвѣтника ланцетные, острые, бурые или красно-бурые, съ бѣлой перепончатой каймой; коробочка яйцевидная, слегка коническая, превышаетъ околоцвѣтникъ; сѣмена на верхушкѣ съ серповиднымъ придаткомъ. Цвѣты въ апрѣлѣ и въ началѣ мая, зрѣлыя сѣмена съ середины іюня. По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто.

220. *L. nemorósa* E. Mey. Пет. Кр. III, стр. 79.

Luzula albidá D.C. Мос., № 39. — Ф. Б., № 16. — Цип., стр. 440. — Дв., № 365. — Макс., № 330.

Juncus albidus Hoffm. Дв., № 365. — Макс., № 330.

Juncus nemorosus Poll.

Корневище горизонтальное или косое, иногда съ побѣгами, стебли спятъ пучкомъ, прямостоящіе или у основанія слегка приподнимающіеся, 30—70 см.; корневые листья 10—30 см. дл. и 3—5 мм. шир., плоскіе, линейные; стеблевые — около 2 мм. шир., съ узкими влагалищами, всѣ листья по краямъ усажены длинными, бѣлыми волосками; соцвѣтіе ко-

печное, сложное, щитковидно-полузонтичное, съ неравными цвѣтоносами; цвѣты сближены по 3—8, мелкіе, около 2,5 мм. дл., бѣлые или грязно-бѣлые, во время плодоношенія околоцвѣтничкѣ слегка красновато-сѣрый; листочки околоцвѣтничка ланцетные, острые, сухіе, слегка пергаментные; коробочка 3-гранно-овально-коническая, остроконечная; сѣмя 1,25 мм. дл., косо-овальное, съ сѣрымъ или желтымъ придаткомъ. Цвѣты съ начала іюня, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. Въ гербаріи Максимовича подъ № 5491. — Райки, Бгр. у. (П.). — Горенки (Ц.). — Б. Мытници во владѣніи Челноковыхъ (С.). — Михайловское, Пдл. у. (Б.).

221. *L. campestris* D.C. Пет. Кр. III, стр. 78. — Пет., стр. 217. — Кауф. II, № 765. — Цин., № 1482. — Pinz., p. 19. — Кауф. I, стр. 507. — Lind., p. 170. — Ann. C. IV, № 62. — Дв., № 364. — Макс., № 331. — Hoff. H., № 2826. — Mart., p. 63.

Juncus campestris L. Hoff., № 1770. — St. II, p. 22. — St. I, № 236.

Корневище даетъ одинъ стебель или цѣлый пучокъ стеблей, прямо-стоящихъ, иногда у основанія слегка приподнимающихся, 5—60 см., съ 2—3 стеблевыми листьями; листья линейные, 2—6 мм. шир., на концѣ туповатые, по краямъ съ рѣдкими, по длиннымъ, бѣлыми волосками, корневые — короче стебля; соцвѣтіе конечное, метелковидное съ неравными лучами; цвѣты 2—3 мм. дл., темно-коричневые или иногда почти бѣлые; листочки околоцвѣтничка ланцетные или линейно-ланцетные, острые;



Luzula campestris α . vulgaris.



Luzula campestris β . multiflora.



Luzula campestris γ . pallescens.

сѣмена овальные или округло-овальные, съ короткимъ коническимъ придаткомъ. Цвѣты со середины мая, зрѣлыя сѣмена въ концѣ іюля. По кустарникамъ, лѣснымъ полянамъ и сырýmъ лугамъ, часто.

α . vulgaris Gaud. Съ 1—3 прямостоящими или приподнимающимися стеблями, 10—20 см.; соцвѣтіе сложное, съ неравными, прямо-стоящими или иногда отогнутыми вѣтвями; пучковъ 3—6. округло-овальныхъ, 6—10-цвѣтковыхъ; прицвѣтный листъ равенъ или

короче лучей соцветія; цветы 3 мм. дл.; все листочки околоцветника равной длины, ланцетные, заостренные, темно-коричневые, съ узкимъ бѣлымъ краемъ; коробочка слегка 3-гранная, съ короткимъ остриемъ, короче листочковъ околоцветника; сѣмя 2.5 мм. дл., съ придаткомъ въ 0.5 мм. дл. Спасское (К.).—Мытищи (С.).—Раменки, Мос. у. (Б.).

- γ. *multiflora* Celak. Пет. Кр. III, стр. 78.—Бух. I, № 388.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 526.—Цип., стр. 440.—Кауф. I, стр. 507.
Lazula erecta Desv. Hoff. H., № 2826.—Gold. C., p. 19.—Gold. Sp., p. 125.
Juncus multiflorus Hoffm.

Стеблей много, прямостоящихъ, 30—50 см., спидать пучкомъ; соцветіе сложное, рѣже двусложное, съ торчащими, неравными, длинными вѣтвями: пучковъ 5—10, овальныхъ, 8—16-цветковыхъ, крупныхъ; цветы 2.5 мм. рѣже 3 мм. дл.; листочки околоцветника равные, ланцетные, заостренные, темно- или свѣтло-коричневые, съ бѣлымъ краемъ; коробочка округлая или 3-гранная, съ короткимъ остриемъ, равна листочкамъ околоцветника или превышаетъ ихъ на $\frac{1}{3}$; сѣмя 1.5—1.7 мм. дл., съ придаткомъ въ 0.6 мм. дл.

- γ. *pallescens* Wahlb. Пет. Кр. III, стр. 78.—Бух. II, № 418.

Стебли тонкіе, блѣдно-зеленые, 10—45 см., прямостоящіе, растутъ пучкомъ; соцветіе о многихъ пучкахъ, полузонтичное; пучки почти бѣлые, овальные или продолговатые, маленькіе, 8—20-цветковые; цветы 2 мм. дл. блѣдные, почти бѣлые; наружные листочки околоцветника ланцетные, длинно-заостренные; внутренніе — овально-ланцетные, короче и тупѣ наружныхъ; все свѣтло-коричневые, почти бѣлые, съ широкимъ, бѣлымъ краемъ, длиннѣе коробочки; сѣмя 1.2 мм. дл., съ придаткомъ въ 0.3 мм. дл. Косино (П.).—Близъ Вѣлива, Вгр. у., лѣсъ близъ Серпухова (С.).

20 сем. Colchicaceae D.C.

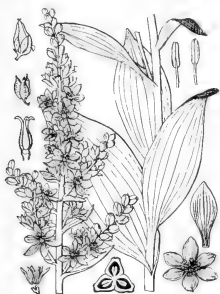
Околоцветникъ 6-листный, состоитъ изъ 2 вѣнцовъ, по 3 листочка въ каждомъ, колесовидный, вполне открытый или даже отогнутый наружу; тычинокъ 6; пыльники открываются наружу; завязъ состоитъ изъ 3 плодолистиковъ, сросшихся только нижней частью, верхушка ихъ свободная; каждый плодолистикъ съ однимъ столбикомъ и короткимъ рыльцемъ; плодъ—коробочка, раскрывающаяся на внутренней сторонѣ по спайкѣ плодолистика.

76. *Veratrum* L.

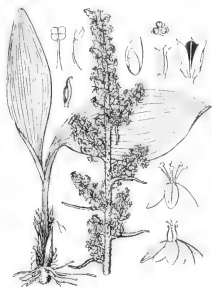
222. V. *album* L. Пет. Кр. III, стр. 66.—Пет., стр. 299.—Кауф. II, № 739.—Цип., № 1480.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 490.—Дв., № 380.—Макс., № 352.—Mart., p. 66.

Veratrum viride Schk. St. II, p. 56.

Стебель покрытъ листьями, высокій, до 1.5 метра, въ верхней части коротко-пушистый; листья съ влагалищами, широко-эллиптические, заостренные, съ ясными продольными жилками, вдоль складчатые, съ нижней стороны пушистые; верхніе листья овально-ланцетные; цветочная



Veratrum album α . *Lobelianum*.



Veratrum nigrum.

метелка густая, вѣтвистая; прицвѣтники равны или почти равны пушистой цвѣтоножкѣ; листочки околоцвѣтника ромбoidalно-ланцетные, желтовато-бѣлые. Цвѣты съ конца іюня до середины іюля.

У насъ встрѣчается только:

α . *Lobeliánum* Koch. (Bernh. sp.) Пет. Кр. III, стр. 67.—Кауф. II, № 739.—Pinz., p. 19.—Кауф. I, стр. 490.

Съ желто-зелеными цвѣтами, колокольчатымъ околоцвѣтникомъ и лепестками къ основанію сильно суженными, съ продольными, темными жилками. По заливаемымъ лугамъ Оки, какъ въ Срп. у., такъ и въ Клм. у.

223. *V. nigrum* L. Пет. Кр. III, стр. 67. — Пет., стр. 299.—Кауф. II, № 740.—Мил., № 33.—Гор., № 78.—Цин., № 1479.

Растеніе достигаетъ 1,5 метра; стебли, цвѣтоножки и прицвѣтники шерстисто-войлочные; листья съ обѣихъ сторонъ голые, широко-эллиптические, складчатые; верхніе — эллиптическо-ланцетные, заостренные; цветочная метелка длинная, только въ нижней части вѣтвистая; листочки околоцвѣтника темно-пурпуровые, обратно-яйцевидные или лопатчатые, почти равны цвѣтоножкамъ; прицвѣтники линейно-продолговатые, б. ч. короче цвѣтоножекъ. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ іюля до середины августа. На песчано-перегнойной почвѣ между Лужками и Зибровымъ, Срп. у. (Г.). — На известнякѣ подь Бѣлыми Колодезями, Клм. у. (П.).

21 сем. Liliáceae D.C.

Цвѣты 6-ные, состоятъ изъ 2 вѣнцовъ по 3 листочка въ каждомъ; околоцвѣтникъ лепестковидный, окрашенный, съ свободными плп

у основанія сросшимися листками; тычинокъ 6; завязь верхняя, 3-гнѣздная; столбикъ одинъ, рыльце треугольное или 3-лопастное, иногда рыльце сидячее; коробочка раскрывается по створкамъ; гнѣзда многосѣмнные; многолѣтнія растенія съ луковицами; цвѣточный стебель верхушечный; листья мясистые.

1. У основанія на внутренней сторонѣ листочковъ околоцвѣтника находятся медовыя углубленія; стебель покрытъ листьями или листья только близъ цвѣтовъ. 2.

Медовыхъ углубленій на листочкахъ околоцвѣтника нѣтъ; цвѣточная стрѣлка безлистная или листья только въ нижней части стебля. 4.

2. Пыльники прикрѣплены къ нитямъ спинкой, колеблющіяся.

Lilium.

Пыльники прикрѣплены къ нитямъ концомъ. 3.

3. Цвѣты маленькіе; околоцвѣтникъ раскрытый, съ внутренней стороны желтый, снаружи зеленый.

Gagea.

Цвѣты крупныя, колокольчатые, не желтыя. *Fritillaria.*

4. Цвѣты одиночныя, желтыя, на стрѣлкѣ; пыльники прикрѣплены къ нитямъ концомъ.

Tulipa.

Цвѣты въ ложныхъ головчатыхъ зонтикахъ или въ кистяхъ, не желтыя; пыльники прикрѣплены къ нитямъ спинкой. 5.

5. Цвѣты голубыя, въ 2—5-цвѣтковыхъ кистяхъ. *Scilla.*

Цвѣты другой окраски, въ многоцвѣтковыхъ ложныхъ зонтикахъ, иногда въ ложныхъ головкахъ. *Allium.*

77. *Gagea Salisb.*

Околоцвѣтникъ 6-листный, вполне раскрытый, по отцвѣтаніи вмѣстѣ съ тычинками остается при плодѣ; у основанія каждого листочка околоцвѣтника находится медовая ямочка; тычинки шпильчатныя, съ пыльниками, прикрѣпленными къ нитямъ концомъ; столбикъ 3-гранный; рыльце слабо-3-лопастное; коробочка 3-гранная, 3-гнѣздная; сѣмена округлая, слегка сплюснутыя, свѣтло-сѣро-бурыя.

1. Листочки околоцвѣтника линейно-ланцетные, заостренные; луковица состоитъ изъ 2 луковичекъ, между которыми выходитъ цвѣточный стебель; одна изъ луковичекъ очень маленькая.

G. minima Schult.

Листочки околоцвѣтника продолговатыя, туповатыя; луковица простая. 2.

2. Корневой листъ широколинейный, до 1 см. шир.; листочки околоцвѣтника не сужены къ основанію; пыльники эллиптическіе.

G. lutea Schult.

Корневой листъ линейный, не шире 4 мм., обыкновенно уже; листочки околоцвѣтника къ основанію сужены; пыльники округлыя.

G. erubescens Schult.

224. *G. lutea* Schult. Пет. Кр. III, стр. 71.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 190.—
Кауф. II, № 751.—Цип., № 1438.—Кауф. I, стр. 498.—
Lind., p. 168.—Ann. C. V, № 68.

Ornithogalum silvaticum Pers. Дв., № 344.—Макс., № 343.—Hoff. H., № 2727.—
Gold. C., p. 19.—Gold. Sp., 125.—Mart., p. 60.—
Hoff., № 2263.

Ornithogalum luteum L. Lib. Tr., p. 110.—St. II, p. 21.—St. I, № 220.

Луковица яйцевидная, съ 1 стеблемъ и 1 корневымъ листомъ, широко-
линейнымъ, до 1 см. шпр., плоскимъ, стянутымъ на верхушкѣ колпачкомъ;
стебель слабо-4-гранный, полый, 15—20 см.; цвѣты желтые, на длинныхъ
голыхъ цвѣтоножкахъ, въ количествѣ 2—7, собраны полузонтикомъ и
окружены 3 прицвѣтными листьями. Изъ которыхъ нижній самый круп-



Gagea lutea.



Gagea erubescens.

ный, длиннѣе соцвѣтія, а послѣдній короткій, линейный, всѣ по краямъ
б. или м. съ волосками; листочки околоцвѣтника тупые, не сужены къ
основанію, 1—2 см. дл.; пыльники эллиптическіе; коробочка яйцевид-
ная. Цвѣты съ конца апрѣля до середины мая. На перегнойной почвѣ
по лѣсамъ и паркамъ, часто.

225. *G. erubescens* Schult. Пет. Кр. III, стр. 70.

Gagea pusilla Schult. Пет., стр. 190.—Кауф. II, № 750.—Цип., № 1439.—Кауф.,
I, стр. 497.—Lind., p. 170.

Оболочка луковицы почти цѣльная, бурая, кожистая; стебель одинъ,
съ продольными линіями, 10—20 см.; корневой листъ одинъ, узко-линей-
ный, желобчатый, 1—4 мм. шпр.; цвѣты собраны полузонтикомъ, у осно-
ванія котораго сидятъ 3 стеблевыхъ листа; между нижнимъ стеблевымъ
и слѣдующимъ находится короткое стеблевое колѣно; цвѣты въ числѣ
1—18, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, послѣ цвѣтенія поникающихъ; ли-
сточки околоцвѣтника къ основанію сужены, съ наружной стороны бу-
ровато-красноватые, какъ и основаніе стебля и листьевъ; пыльники округ-
лые. Цвѣты съ конца апрѣля до середины мая, плоды со середины мая.

иногда второе цветение во $\frac{2}{3}$ августа. По опушкам и на паровых полях. Филл, Кунцово (К.). — Тюфелева роща за Симоновым монастырем, Три горы (Гольдб.). — Воробьевы горы, Всесвятское; остров на Окте против Бачманова, Ккм. у. (П.). — Лужки. Зиброво. Никитово, Срп. у., Карапчеево, Бачманово, Ккм. у. (П. и С.).

226. *G. minima* Schult. Пет. Кр. III, стр. 69. — Бух. II, № 411. — Бух. I, № 382. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 190. — Кауф. II, № 749. — Цин., № 1440. — Кауф. I, стр. 496. — Lind., p. 170.

Ornithogalum minimum L. Дв., № 347. — Макс., № 345. — Gold. C., p. 19. — Hoff., № 2264. — St. II, p. 21. — St. I, № 221.

Ornithogalum spathaceum W. Дв., № 346. — Hoff. II., № 2725. — Mart., p. 60.



Gagea minima.

Два луковички, из коих одна очень маленькая, заключены в общую оболочку; стебель выходит между 2 луковичек, 7—18 см., голый; корневой лист 1, линейный, 2—3 мм. шир., плоский или слегка желобчатый, со спинки выпуклый; стеблевой лист один, у основания стеблеобъемлющий, ланцетный, до 8 мм. шир.; остальные листья в виде прицветников, линейные; цветы желтые, в полузонтик, на длинных, голых, иногда вильчатых цветоножках; листочки околоцветника линейно-ланцетные, заостренные; пыльники эллиптические или округло-овальные; коробочка обратно-овальная. Цветы с конца апреля до середины мая, плоды со середины мая, иногда второе цветение во $\frac{2}{3}$ августа. По садам, паркам и тенистым местам, реже на паровых полях. Симонов монастырь, Воробьевы горы; Игнатьево, Ккм. у. (П.). — Кунцово — Проклятое место, Пятницкое кладбище (С.). — Михайловское, Пдл. у. (Б.).

78. *Allium* L.

Околоцветник 6-лепестковый, с свободными или сросшимися только у основания лепестками, цветы собраны в ложный зонтик, иногда в ложную шаровидную головку с 2-листной оберткой, облекающей зонтик до его распускания; околоцветник остающийся; тычинок 6, с нитями, книзу расширяющимися, часто основанием сросшимися и прикрепленным к нижней части листочков околоцветника; иногда у основания каждой нити с обеих сторон находятся по 6. или м. длинному зубцу; столбик втиснут в середину 3-гнездной завязи, нитевидный, остающийся по вскрытии коробочки; семена гранистая, черная, немногочисленные в каждом гнезде.

1. Нижняя часть стрелки сильно вздутая.

A. Cera L.

Стрелка не вздутая. 2.

2. Соцветие с луковичками. 3.

Соцвѣтіе безъ луковичекъ, съ одними цвѣтами. 4.

3. Чехоль соцвѣтія 1-лиственный, вытянутъ въ длинный рожокъ; тычиночныя нити съ зубцами. *A. salicum* L.

Чехоль 2-лиственный; тычиночныя нити безъ зубцовъ.

A. oleraceum L.

4. Тычиночныя нити безъ зубцовъ. 5.

Тычиночныя нити съ зубцами. 6.

5. Стрѣлка въ верхней части съ острыми углами; луковицы сидятъ на горизонтальномъ корневищѣ. *A. angulosum* L.

Стрѣлка въ верхней части цилиндрическая; луковицы сидятъ пучкомъ, но безъ корневища. *A. Schoenoprasum* L.

6. Листья узко-линейные; чехоль короткій. 2-лиственный; цвѣты пурпуровые; тычинки короче околоцвѣтника. *A. rotundum* L.

Листья широкіе, плоскіе; чехоль длиннѣе зонтика, съ рожкомъ, 1-лиственный; цвѣты розовые; тычинки длиннѣе околоцвѣтника.

A. Porrum L.

227. **A. Schoenoprasum** L. Пет. Кр. III, стр. 74.—Пет., стр. 133.—Кауф. II, № 756.—Гор., № 82.—Цин., № 1455.—Кауф. I, стр. 502.—Дв., № 343.—Макс., № 338.—Mart., p. 60.—St. II, p. 21.—St. I, № 219.—Pal., № 654.

Луковицы продолговатыя, бѣлыя или свѣтло-коричневыя, собраны пучкомъ; стрѣлки цилиндрическія, полныя 15—50 см., къ верхушкѣ становятся тоньше; листья почти цилиндрическіе, полые, иногда слегка сплюснутые; стеблевые—съ очень длинными влагалищами; зонтикъ полушаровидный, иногда почти шаровидный; чехоль почти равенъ зонтику, 2-лиственный; цвѣтоножки короче цвѣтовъ; листочки околоцвѣтника ланцетные, заостренные, розовые или лилово-розовые, съ темной или зеленой жилкой на спинкѣ; тычиночныя нити безъ придатковъ, короче околоцвѣтника. Цвѣты съ конца мая до середины іюня, зрѣлыя сѣмена около половины іюля. Кусково (Кл.).—Около Петровскаго (Мар.).—На лугу за дачей Дмитріева (Дв.).—Бѣлые Колодези, Горы по известнякамъ и по берегу Оки, Кзм. у. (Эск. Бот. Лаб.).



Allium Schoenoprasum.

- * **A. Séra** L. Пет. Кр. III, стр. 74.—Пет., стр. 133.—Кауф. II, стр. 519.—Кауф. I, стр. 502.—St. II, p. 21.—Pal., № 656.

Луковица приплюснуто-шаровидная, наружныя чешуи ея ярко-золотисто-коричневаго цвѣта; стрѣлка достигаетъ 80 см., нѣсколько ниже середины сильно вздутая, полая; листья полые, цилиндрическіе, сизо-зеленые, у основанія нѣсколько желобчатые, съ влагалищами; соцвѣтіе шаровидное; цвѣты въ нѣсколько разъ короче цвѣтоножекъ; листочки околоцвѣт-

ника бѣлые, съ зеленой жилкой на спинкѣ; тычиночныя нити нѣсколько длиннѣе околоцвѣтника. такъ что пыльники выдаются; внутреннія ты-



Allium Cepa.



Allium angulosum.

чинки къ основанію расширены и снабжены 2 маленькими зубцами. Цвѣты въ августѣ. Разводится.

228. *A. angulosum* L. Пет. Кр. III, стр. 72.—Пет., стр. 133.—Кауф. II, № 753.—Мял., № 34.—Цин., № 1466.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 500.

Allium senescens L. Макс., № 341.

Allium acutangulum Schrad.

Луковица продолговатая, мало вздутая, сидитъ на горизонтальномъ, довольно толстомъ корневищѣ; листья линейные, на концѣ плоскіе, у основанія 3-гранные, на спинкѣ съ килемъ; первый корневой листъ съ широкимъ трубчатымъ влагалищемъ; цвѣточная стрѣлка до 50 см., б. ч. превышаетъ листья, близъ верхушки съ острыми ребрами; зонтикъ густой, съ 2—3-раздѣльнымъ чехломъ; доли чехла не заостренныя, вдвое короче цвѣтоножекъ; листочки околоцвѣтника продолговато-ланцетные; слегка заостренные, розовые, въ 3 раза короче цвѣтоножекъ; тычинки равны или короче околоцвѣтника. Цвѣты съ конца мая до конца іюня. По сырымъ заливнымъ лугамъ. Перово (Ключикъ); Мячково, Брн. у. (К.).—Верхніе Котлы (Ш).—Подъ Кревякинымъ, Кзм. у., Никифорово, Сри. у., Губино, Брн. у. (П.).—Серебряный боръ близъ Хорошова; Лужки, Сри. у. (П. и С.).—Быково, Брн. у. (Куль.).

* *A. sativum* L. Пет. Кр. III, стр. 74.—Пет., стр. 133.—Кауф. II, стр. 518.—Цин., стр. 433.—Кауф. I, стр. 500.—St. II, p. 20.

Луковица состоитъ изъ нѣсколькихъ луковичекъ, заключенныхъ въ одну общую оболочку; стрѣлка цилиндрическая, 30—90 см., верхушка ея до цвѣтенія иногда завернута кольцомъ; листья линейные, плоскіе, заостренные, съ влагалищами, съ нижней стороны съ килемъ; соцвѣтіе со-

стоит почти изъ однихъ луковичекъ и малаго количества цвѣтовъ на длинныхъ цвѣтоножкахъ; листочки околоцвѣтника грязно-бѣлые или блѣдно-розовые, съ жилкой на спинкѣ; тычиночныя нити короче околоцвѣт-



Allium sativum.



Allium Porrum.



Allium rotundum.

ника; внутреннія тычинки по бокамъ съ зубцами; чехоль 1-листный, вытянутый въ длинный рожокъ, опадающій. Цвѣты въ августѣ. Разводится.

* *A. Pórrum* L. Пет. Кр. III, стр. 74. — Пет., стр. 133. — St. II, p. 20. — Pal., № 646.

Луковица шаровидная, немного толще выходящаго изъ нея стебля, достигающаго 1 метра; листья широкіе, линейные, плоскіе, заостренные, съ нижней стороны съ килемъ и съ длинными влагалищами, покрывающими стебель до половины; соцвѣтіе почти шаровидное; чехоль съ длиннымъ рожкомъ, длиннѣ зонтика; околоцвѣтникъ розовый, короче тычинокъ; верхняя часть тычинокъ въ 2 раза короче широкой нижней; листочки околоцвѣтника на спинкѣ шероховатые. Цвѣты съ конца августа до середины сентября. Разводится.

229. *A. rotúndum* L. Пет. Кр. III, стр. 73. — Бух. II, № 412. — Пет., стр. 133. — Кауф. II, № 754. — Цин., № 1452. — Рузр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 501. — Дв., № 339. — Макс., № 342. — Hoff. Н., № 2660. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 59.

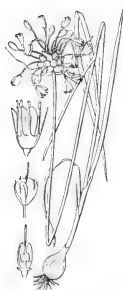
Allium vineale L. Дв., № 341. — Макс., № 339. — Mart., p. 59. — St. II, p. 21. — St. I, № 217. — Pal., № 648.

Луковица яйцевидно-шаровидная, несетъ между бѣлыми переполчатыми чешуями маленькія красноватыя луковички на длинныхъ нитевидныхъ ножкахъ; стрѣлка цилиндрическая, 30—75 см., только въ нижней трети съ листьями; листья узко-линейные, плоскіе или слегка желобчатые, заостренные; зонтикъ почти шаровидный, съ чехлемъ изъ 2 коротко-заостренныхъ листковъ; внутреннія цвѣтоножки длиннѣ наружныхъ; листочки околоцвѣтника пурпуровые, съ зеленоватою или темно-пурпуровой срединной жилкой, на спинкѣ шероховатые; 3 внутреннія тычинки

съ крыловидными придатками, переходящими въ нитевидные зубцы, которые выдаются изъ околоцвѣтника; тычинки короче околоцвѣтника. Цвѣты съ конца іюня весь іюль. По сухимъ лугамъ и посѣвамъ. Тушино, Спасское, Петрово; Архангельское, Звн. у., Невѣрово, Кзм. у., Лужки, Срп. у. (К.) — Токарево, Кунцово (Мар.).—Сѣкпрно, Пдл. у. (Б.).—Дракино, Срп. у. (С.).—Бѣлые Колодези, Кзм. у. Карапчеево, Кзм. у., Клычево, Кзм. у. (П.).

230. *A. oleraceum* L. Пет. Кр. III, стр. 72.—Ф. Б., № 105.—Пет., стр. 133.—Кауф. II, № 755.—Цин., № 1459.—Кауф. I, стр. 501.—Дв., № 342.—Макс., № 337.—Mart., p. 59.—St. II, p. 21.—St. I, № 218.—Pal., № 649.

Allium carinatum Poll., non L. Дв., № 340.—Макс., № 340.—Gold. C., p. 19.—Gold. Sp., p. 125.—Mart., p. 59.—St. II, p. 21.



Allium oleraceum.

Луковица яйцевидная, съ бѣлыми, пленчатыми чешуями; стрѣлка цилиндрическая, 30—75 см., до половины покрыта листьями; листья линейные, плоскіе или съ верхней стороны желобчатые, съ нижней стороны бороздчатые, у основанія полуцилиндрическіе; зонтикъ съ луковичками и съ 2-листнымъ чехломъ, одинъ листъ котораго длиннозаостренный длиннѣе зонтика; цвѣты часто поникающіе, на очень длинныхъ цвѣтоножкахъ; листочки околоцвѣтника тупые, зеленоватые, съ зеленой жилкой на спинкѣ, иногда околоцвѣтникъ грязно-розовый, послѣ сушки розовый, съ темно-розовой жилкой; тычиночныя нити равны или короче околоцвѣтника. Цвѣты съ конца іюня весь іюль. По сухимъ лугамъ и посѣвамъ. Спасское, Воробьевы горы, Семеновское, Подольскъ (К.).—Гаврилово (Г. С.)—Дракино, Срп. у., Быково, Брн. у. (С.).—Б. Алексѣевское на р. Сѣверкѣ, Кзм. у., Карапчеево, Кзм. у., Бѣлые Колодези, Кзм. у. (П.).—Татарово (А. Асѣв).—Райки, Бгр. у. (И.).—На р. Протвѣ близъ Стреева (Ф. Б.).

79. *Lilium* L.

Околоцвѣтникъ 6-листный, крупный, ярко окрашенный, опадающій, съ отогнутыми и закругленными листками и медовыми ямочками въ видѣ продолговатыхъ бороздокъ; пыльники прикрѣплены спинкой къ длиннымъ нитямъ, колеблющіеся; столбикъ изогнутый, кверху слегка утолщенный, съ 3-лопастнымъ рыльцемъ; коробочка тупо-6-гранная, 3-гнѣздная; сѣмена сплюснутыя, блѣдныя.

231. *L. Mártagon* L. Пет. Кр. III, стр. 68.—Бух. II, стр. 40.—Ф. Б., № 104.—Г. О., № 7, p. 102.—Пет., стр. 213.—Кауф. II, № 748.—Гор., № 81.—Цин., № 1445.—Кауф. I, стр. 496.—Borg., p. 700.—Макс., № 348.—Hoff. H., № 1909.—St. II, p. 21.—Pal., № 663.

Луковица желтая, состоитъ изъ черепичато одна на другой лежащихъ мясистыхъ чешуекъ; стебель 30—80 см., въ верхней части нѣсколько шершаво-пушистый и близъ цвѣтовъ пурпурово-красчатый; листья широко-ланцетные или эллиптическо-ланцетные, заостренные, на короткихъ черешкахъ, нижнiе—въ мутовкахъ по 5—8, верхнiе—очередные, много мельче нижнихъ; всѣ съ нижней стороны съ сильно выдающимися продольными жилками и по краямъ шероховато-пушистыя; цвѣты въ 3—15-цвѣтковой конечной кисти; цвѣтоножки дугообразно отогнуты книзу; листочки околоцвѣтника дугообразно отогнуты къ цвѣтоножкѣ, грязно-красноватые съ темными крапинками; пыльники и рыльце буро-пурпуровые. Разводится по садамъ и иногда встрѣчается въ одичаломъ видѣ. Троекурово близъ парка (Г. О.).—Паркъ въ Циплигѣ, Мож. у. (Ф. О.).—Паркъ въ Порѣчьѣ, Мож. у. (Ф. Б. и Ф. О.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Близъ села Екатериновскаго, Зви. у. (Дуб.).

80. *Fritillaria* L.

Околоцвѣтникъ колокольчатый, опадающiй, 6-лиственный, у основанiя каждого листочка околоцвѣтника находится продолговатая медовая ямочка; тычинокъ 6, съ пыльниками, прикрѣпленными къ нитямъ концомъ; стол-



Lilium Martagon.



Fritillaria ruthenica.

бикъ нитевидный, съ 3 линейными рыльцами; коробочка яйцевидная, глянцевитая, 3-гнѣздная; сѣмена сплюснутыя, блѣдно-окрашенныя; луковица состоитъ б. ч. изъ 2 мясистыхъ чешуй.

232. *F. ruthénica* Wickstr. Пет. Кр. III, стр. 68.—Пет., стр. 190.—Кауф. II, № 747.—Цип., № 1444.—Гор., № 79.—Кауф. I, стр. 495.

Луковица состоитъ изъ 2 мясистыхъ чешуй, сросшихся только у основанiя, съ пазушными луковичками; стебель прямостоящiй, 15—70 см.; нижнiе листья мутовчатые или супротивные, узко-линейные, заостренные; среднiе—очередные; верхнiе—мутовчатые, почти нитевидные, съ очень тон-

кой верхушкой, свернутой спиралью, наподобіе усика; если цвѣтокъ одинъ, то конечный, если ихъ болѣе (2—4), то нижніе — пазушные на короткихъ, отогнутыхъ цвѣтоножкахъ; околоцвѣтникъ снаружи черно-пурпуровый съ болѣе темными жилками, внутри съ неясными желтыми пятнами, расположенными въ шахматномъ порядкѣ; столбикъ съ 3-лопастнымъ рыльцемъ; коробочка на отклоненной ножкѣ, крылато-6-гранная, сверху притупленная. Цвѣты иногда съ конца апрѣля до $\frac{1}{2}$ мая, плоды во $\frac{2}{2}$ мая. По заливнымъ лугамъ Оки на песчано-перегнойной почвѣ. Въ Срп. у., начиная съ Лужковъ, Зиброво, Никифорово, Прилуки, до устья р. Лопасни.

81. *Túlipa* L.

Околоцвѣтникъ колокольчатый, 6-листный, крупный, опадающій, безъ медовыхъ ямочекъ у основанія; тычинокъ 6 съ почти шпоровидными нитями и пыльниками, прикрѣпленными концомъ; столбика нѣтъ или почти нѣтъ; рыльце 3-лопастное, сидячее; коробочка 3-гранная, 3-гнѣздная; сѣмена сплюснутыя, съ боковъ плоскія, съ блѣдно-окрашенной кожурой.

233. **T. Biebersteiniána R. et Sch.** Пет. Кр. III, стр. 69.

Tulipa silvestris L. Пет., стр. 295.—Кауф. II, стр. 513.—Гор., № 80.—Кауф. I, стр. 496.—Дв., № 353.

Стебель 15—40 см., несетъ 2 листа, рѣже болѣе; листья линейные или линейно-ланцетные, желобчатые, верхушка ихъ туповатая; все растеніе сизо-зеленое; цвѣтокъ до распусканія поникшій, желтый, 2—3 см. дл.; листочки околоцвѣтника заостренные, внутренніе—у основанія съ наружной стороны пушистые; наружные—съ наружной стороны часто зеленоватые или слегка фіолетовые; тычиночные нити у основанія пушистыя, въ 2—4 раза длиннѣе овальныхъ пыльниковъ; коробочка продолговатая, остроконечная, въ 2—3 раза длиннѣе ширины. Цвѣты въ первыхъ числахъ мая, плоды во $\frac{2}{2}$ мая. Между Никифоровымъ и устьемъ Лопасни, Срп. у. (Экск. Бот. Лаб.).—Между Лужками и Зибровымъ на опушкѣ лѣса, Срп. у. (П. и С.).



Tulipa Biebersteiniána.

82. *Scilla* L.

Околоцвѣтникъ вполне открытый, рѣже слегка колокольчатый, опадающій; тычинокъ 6, основаніе нитей слегка расширено и прикрѣплено къ основанію листочковъ околоцвѣтника; столбикъ 3-гранный; коробочка 3-гранная, 3-гнѣздная; сѣмена почти круглыя или продолговатыя, черно-бурая.

234. **S. cérnua Red.** Пет., стр. 271.—Кауф. II, № 752.—Цин., № 1448.—Кауф. I, стр. 499.—Gold. Sp., p. 125.

Луковица даетъ 2—4 широко-линейныхъ листа въ 1—2 см. шир., на верхушкѣ островатыхъ, стянутыхъ колпачкомъ; цвѣточные стрѣлки до 20 см., граннестыя, сплюснутыя, несутъ 1—4 поникающихъ цвѣтка; цвѣты лазоревые, съ приятнымъ запахомъ; цвѣтоножки равны $\frac{1}{2}$ поперечника цвѣтка или еще короче; прицвѣтники очень короткіе, пленчатые; пыльники синіе; стрѣлки и листья послѣ цвѣтенія ложатся на землю; коробочка почти шарообразная; сѣмена безъ придатковъ. Цвѣты съ конца апрѣля, зрѣлыя сѣмена со середины іюня. По садамъ и паркамъ, одичалое.



Scilla cernua

22. сем. Asparagéae Juss.

Цвѣты 6-раздѣльные, рѣдко 4—5-раздѣльные; околоцвѣтникъ б. ч. лепестковидный, сросшійся въ трубку, колокольчатый или свободно-лепестный; тычинокъ 6 или столько, сколько частей околоцвѣтника; завязь верхняя; столбикъ б. ч. длинный, съ треугольными или лопастными рыльцами (у *Paris* рылецъ столько, сколько частей околоцвѣтника); плодъ—ягода 3-гнѣздная; многолѣтнія растенія съ толстымъ мясистымъ горизонтальнымъ корневищемъ и широкими очередными или мутовчатыми листьями, иногда листья бываютъ очень маленькіе, чешуевидные, тогда вѣтви развиваются наподобіе листьевъ.

1. Листьевъ 4—5 въ мутовкѣ близъ верхушки стебля. *Paris*.
Листьевъ 2—3 не въ мутовкѣ, или весь стебель покрытъ листьями. 2.
2. Околоцвѣтникъ 4-раздѣльный. *Majanthemum*.
Околоцвѣтникъ 6-раздѣльный, трубчатый или колокольчатый, съ 6 зубцами. 3.
3. Стебель вѣтвистый, покрытъ чешуйчатыми листьями, въ пазухахъ которыхъ сидятъ укороченныя вѣточки въ видѣ пучковъ узкихъ нитевидныхъ листьевъ. *Asparagus*.
Стебель простой, листья широкіе. 4.
4. Околоцвѣтникъ трубчатый; цвѣты сидятъ въ пазухахъ многихъ очередныхъ листьевъ, сверху покрывающихъ 2-рядно дугообразный стебель. *Polygonatum*.
Околоцвѣтникъ шаровидно-колокольчатый; цвѣты собраны въ безлистной кисти; листьевъ только 2, рѣдко 3 у основанія стебля. *Concallaria*.

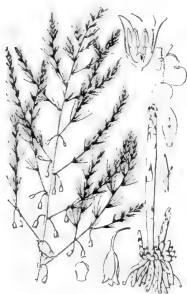
83. Asparágus L.

Цвѣты, вслѣдствіе недоразвитія, однополые; въ мужскихъ находится недоразвитая завязь, въ женскихъ—недоразвитыя тычинки; околоцвѣтникъ колокольчатый, глубоко-6-раздѣльный, на отогнутой, сочлененной цвѣто-

пожкѣ, опадающій; тычиночныя нити шпоровидныя, прикрѣплены у основанія листочковъ околоцвѣтника; столбикъ короткій, съ 3-лопастнымъ рыльцемъ; завязь 3-гнѣздная, съ 2 сѣмепочками въ каждомъ гнѣздѣ; плодъ—ягода; стебель покрытъ очень маленькими чешуйчатыми листьями, въ пазухахъ которыхъ сидятъ укороченныя вѣточки въ видѣ пучковъ узкихъ нитевидныхъ листьевъ, именуемыхъ кладодіями.

235. *A. officinális* L. Пет. Кр. III, стр. 67.—Пет., стр. 141.—Кауф. II, № 746.—Цин., № 1474.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 494.—Дв., № 349.—Макс., № 333.—Хоф. Н., № 2757.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 61.—St. II, p. 21.—St. I, № 222.—Pall., № 690.

Корневище даетъ одинъ или нѣсколько прямостоящихъ стеблей, достигающихъ 1,5 метра; стебли очень вѣтвистые, покрыты сидящими чешуевидными листьями, основаніе которыхъ переходитъ въ маленькое отогнутое кнпзу, крючковидное остріе; кладодіи по 6—9 въ пучкѣ; цвѣты колокольчатые, глубоко-6-раздѣльные, по 2, пазушные, желтоватые, съ зеленоватою полоской на спинкѣ у каждого листочка; мужскіе цвѣты вдвое крупнѣ женскихъ; тычиночныя нити въ нихъ длиною равны пыльникамъ; плодъ шарообразный, лоснящійся, ярко-красный. Цвѣты съ конца мая, весь іюнь, иногда до начала іюля, плоды въ началѣ сентября. На песчаныхъ залпвныхъ лугахъ. Лужки, Серп. у. (К.).—Зиброво, Придуки.



Asparagus officinalis.

84. *Majánthemum* Wigg.

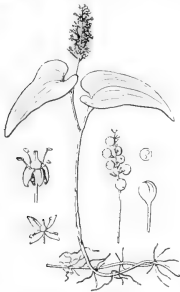
У нашего растенія околоцвѣтникъ 4-листный, вполне раскрытый или съ отогнутыми назадъ листочками: 4 тычинки прикрѣплены у основанія листочковъ околоцвѣтника; завязь 2-гнѣздная; столбикъ короткій, толстый; ягода 1—2-сѣменная.

236. *M. bifólium* D.C. Пет. Кр. III, стр. 67.—Бух. II, № 407.—Бух. I, № 378.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 220.—Кауф. II, № 742.—Цин., № 1433.—Кауф. I, стр. 493.—Ann. C. II, № 159.—Дв., № 173.—Макс., № 164.—Mart., p. 30.—Ad., p. 82.
Convallaria bifolia L. Хоф. Н., № 2765.—Gold. C., p. 19.—St. II, p. 22.—St. I, № 226.

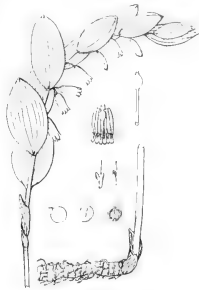
Smilacina bifolia Desf. Lind., p. 168.

Корневище тонкое, ползучее, съ побѣгами; стебель прямостоящій, 8—20 см., ребристый, у основанія съ 2—3 пленчатыми влагалищами; два стеблевыхъ листа на короткихъ черешкахъ, глубоко-сердцевидно-яйцевидные, заостренные, сверху голые, снизу, какъ и цвѣтоносъ, коротко-пушистые; цвѣты пахучіе, въ яйцевидно-продолговатой или почти цилин-

дрлческой густой кисти; цвѣтоножки длинныя, у основанія съ очень маленькими перепончатыми прицвѣтниками; доли околоцвѣтника тупыя;



Majanthemum bifolium



Polygonatum officinale

ягода сперва бѣловатая, потомъ пурпурово-розовая. Цвѣты съ конца мая до середины июня, зрѣлые плоды съ конца августа. По лѣсамъ, очень часто.

85. Polygonatum Moench.

Околоцвѣтникъ трубчатый, съ 6 отогнутыми зубцами; тычинки прикрѣплены къ срединѣ трубки околоцвѣтника и заключены въ ней; завязь 3-гнѣздная съ 1—2 сѣмечками въ каждомъ гнѣздѣ; столбикъ нитевидный, съ 3-лопастнымъ рыльцемъ; плодъ—черная ягода.

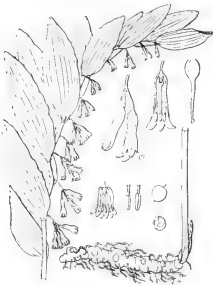
237. *P. officinale* All. Пет. Кр. III, стр. 67. — Бух. II, № 409. — Бух. I, № 380. —
 F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 245. — Кауф. II, № 744. —
 Ця., № 1430. — Кауф. I, стр. 493. — Lind., p. 168.
Convallaria Polygonatum L., Дв., № 351. — Макс., № 335. — Hoff. H., № 2770. —
 Gold. C., p. 19. — Mart., p. 61. — Hoff., № 975. — St.
 II, 21. — St. I., № 224.

Корневище толстое, мясистое, горизонтальное; стебель прямостоящій или слегка дугообразный, ребристый, у основанія съ 1—3 перепончатыми листовыми влагалищами; листья только въ верхней половинѣ стебля, обращены въ одну сторону, сидячие, полустеблеобъемлющие, эллиптическіе, съ верхней стороны зеленые, съ нижней—сѣро-зеленые; все растение совершенно голое; цвѣты по 1—2 въ пазухахъ листьевъ, повислые; верхушки зубчиковъ околоцвѣтника пушистыя; тычиночныя нити голыя; ягода шарообразная, синевато-черная. Цвѣты съ $2\frac{1}{2}$ мая и $1\frac{1}{2}$ июня. По лѣсамъ и кустарникамъ. Лосинный Островъ, Давыдково, Иваньково (К.). — Петровское на Москвѣ рѣкѣ, Кузьминки, Косино; Невѣрово, Кал. у. (П.). — Михайловское, Пдл. у. (Б.). — Быково, Брн. у. (Куль.).

238. *P. multiflorum* All. Пет. Кр. III, стр. 67. — Бух. II, № 410. — Бух. I, № 381. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 245. — Кауф. II, № 745. — Цин., № 1431. — Кауф. I, стр. 494. — Lind., p. 168.

Convallaria multiflora L. Дв., № 352. — Макс., № 336. Hoff. II, № 2769. — Mart., p. 61. — Lib. Tr., p. 24. — St. II, 21. — St. I, № 225.

Корневище толстое, ползучее, горизонтальное; стебель высокій, цилиндрический, не ребристый, 30—70 см.; листья продолговато- или широко-эллиптические, сидячие, рѣже на короткихъ черешкахъ, туповатые, сперва вверхъ торчащіе, потомъ дугообразно-отогнутые, сверху темно-зеленые, снизу сѣро-зеленые; цвѣты повислые, въ пазухахъ листьевъ по 2—5; верхушка зубчиковъ околоцвѣтника и тычиночныя нити пушистыя;



Polygonatum multiflorum.



Convallaria majalis.

околоцвѣтникъ у основанія вздутый; ягода шарообразная, сперва красноватая, потомъ зеленовато- или синеовато-черная. Цвѣты съ конца мая и $\frac{1}{2}$ іюня, плоды въ августѣ. По гористымъ лѣснымъ мѣстамъ, рѣже по кустарникамъ. Воробьевы горы, Раменки, Мос. у., Подольскъ (К.). — Грачевники, Пдл. у. (Б.). — Петровское на Москвѣ рѣкѣ, Ромашково; Григорово, Вер. у. (П.). — Боровскій курганъ, Брн. у. (С.). — Дарьино, Звн. у. (Х.).

86. *Convallaria* L.

Околоцвѣтникъ шаровидно-колокольчатый, съ 6 отогнутыми зубцами; завязь 3-гнѣздная; столбикъ короткій, толстый, съ треугольнымъ рыльцемъ; 6 тычинокъ прикрѣплены у основанія околоцвѣтника.

239. *C. majalis* L. Бух. II, № 408. — Бух. I, № 379. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 170. — Кауф. II, № 743. — Цин., № 1432. — Pinz., p. 19. — Кауф. I, стр. 433. — Lind., p. 168. — Ann. C. II, № 158. — Дв., № 350. — Макс., № 334. — Hoff. II, № 2768. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 61. — Hoff., № 973. — St. II, p. 21. — St. I, № 223.

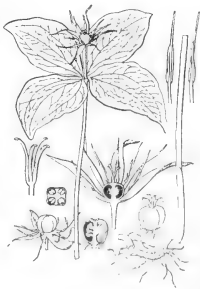
Корневище тонкое, горизонтальное или несколько косое, съ многочисленными, вѣтвистыми корнями; листья только корневые, эллиптическіе, къ обоимъ концамъ заостренные, переходить въ черешокъ, основаніе ихъ заключено въ 3—4 перепончатый влагалища; цвѣточная кисть на длинномъ цвѣтоносѣ, однобокая, состоитъ изъ 6—20 бѣлыхъ, сильно пахучихъ цвѣтовъ; цвѣтоножки длиннѣе пленчатыхъ прицвѣтничковъ; плодъ—ярко-красная, шаровидная ягода. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ мая и $\frac{1}{2}$ іюня, плоды съ конца августа. По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто.

87. *Páris* L.

Околоцвѣтникъ остающійся, 8-лиственный, состоитъ изъ 4 желтыхъ внутреннихъ и 4 зеленыхъ и болѣе широкихъ наружныхъ листочковъ; тычинокъ 8, прикрѣпленныхъ у самаго основанія листочковъ околоцвѣтника; связникъ тычинокъ продолженъ въ длинное остроконечіе; завязь 4-гнѣздная; 4 столѣнка, внизу сросшіеся (рѣдко околоцвѣтникъ 10-лиственный, тогда тычинокъ 10, рылецъ 5 и завязь 5-гнѣздная).

240. *P. quadrifolia* L. Пет. Кр. III, стр. 67.—Бух. II, № 406.—Бух. I, № 377.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 235.—Кауф. II, № 741.—Цин., № 1429.—Pinz., p. 19.—Кауф. I, стр. 492.—Lind., p. 168.—Ann. C. III, № 261.—Дв., № 409.—Maxc. № 386.—Hoff. H., № 3046.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 73.—Lib. Tr., p. 114.—Hoff. H., № 2327.—St. II, p. 24.—St. I, № 274.—Pal., № 203.

Корневище тонкое, горизонтальное, ползучее; стебель прямостоящій, съ продольными линиями близъ верхушки, у основанія съ перепончатыми влагалищами, несетъ 4-листную мутовку; листья на очень короткихъ черешкахъ, обратно-яйцевидные или эллиптическіе, коротко-заостренные, съ 3 толстыми, простыми и между ними тонкими, развѣтвленными жилками; цвѣтокъ 1, на ребристой цвѣтоножкѣ, выходящей изъ мутовки листьевъ; 4 наружныя доли околоцвѣтника ланцетныя, зеленыя, 4 внутреннихъ—линейныя, желтоватыя; завязь фиолетовая; ягода черная, съ синеватымъ налетомъ, очень ядовитая (форма съ 5 листьями и 10 долями околоцвѣтника: *P. quinquefolia* Mart.). Въ Мытищахъ мною найдено съ 6 листьями и 8 долями околоцвѣтника. Цвѣты со середины мая и $\frac{1}{2}$ іюня, зрѣлые плоды въ концѣ августа. По лѣсамъ. Воробьевы горы, Царицыно, Лизаветино, Пушкино (К.).—Б. Мытищи—Лосинный Островъ (С.).—Сokolьники (П.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).



Paris quadrifolia

23 сем. Iridáceae Juss.

Цвѣты обоеполые; завязь нижняя; околоцвѣтникъ нѣжный, лепестковидный, правильный или слегка неправильный, вытянутъ въ 6. или м. длинную трубку, 6-раздѣльный, по 3 листочка въ каждомъ вѣнцѣ; 3 тычинки прикрѣплены къ основанію наружныхъ листочковъ околоцвѣтника; пыльники вскрываются наружу; завязь 3-гнѣздная съ 1 столбикомъ и 3, часто лепестковидными рыльцами: коробочка 3-гнѣздная, 3-створчатая; сѣмена сплюснутыя, съ бѣлкомъ и маленькимъ зародышемъ.

88. *Iris* L.

Околоцвѣтникъ правильный, 6-листный, съ длинной трубкой; 3 наружныя доли околоцвѣтника б. ч. отогнуты дугообразно книзу, очень крупныя; 3 внутреннія—менѣе крупныя, торчатъ вверхъ и б. ч. сходятся своими верхушками; всѣ доли у основанія сужены въ ноготокъ; столбикъ 3-раздѣльный, нижняя его часть короткая, 3-гранная, доли его лепестковидныя, слегка отогнуты кнаружи, на спинкѣ съ килемъ, по внутренней сторонѣ желобчатая, къ желобку прижаты тычинки, верхушки долей столбика кончаются 2-лопастными рыльцами; сѣмена сплюснутыя, гранистыя, но не крылатыя; растеніе съ толстымъ, мясистымъ, часто вѣтвистымъ корневищемъ.

241. *I. Pseudacorus* L. Пет. Кр. III, стр. 62.—Бух. II, № 399.—Ф. Б., № 100.—Бух. I, № 370.—Пет., стр. 205.—Кауф. II, № 728.—Цин., № 1421.—Кауф. I, стр. 484.—Lind., p. 168.—Дв., № 49.—Макс., № 47.—Hoff. II, № 420.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 9.—Hoff., № 1760.—Ad., p. 19.—St. II, p. 6.—St. I, № 25.—Pal., № 109.

Iris paludosa. Mart., p. 9.

Корневище толстое, ползучее, цилиндрическое, слегка членистое; стебель прямостоящій, достигаетъ 1 метра, въ верхней части вѣтвистый, не полый; листья мечевидныя, широко-линейно-ланцетныя, заостренныя, съ тонкими продольными жилками, свзго-зеленыя, нижніе—почти достигаютъ верхушки стебля; цвѣты слабо-пахучіе, желтые, выходятъ изъ верхушечныхъ влагалищныхъ листьевъ; внутреннія доли околоцвѣтника едва выдаются, узкія, короче и уже рылецъ, наклоненныхъ къ наружнымъ долямъ; лопасти рылецъ острыя; наружныя доли околоцвѣтника крупныя, обратно-овальныя, съ оранжевымъ пятномъ; трубка околоцвѣтника вдвое короче завязи; коробочка 3-гранная, продолговатая, кончается остріемъ. Цвѣты со середины мая до середины іюня. По берегамъ прудовъ, рѣкъ, по канавамъ и болотамъ. Кунцово, Лужняки; Раменское,



Iris Pseudacorus.

Бри. у. (К.).—Люблино (Маев.).—Между Лужками и Зибровымъ. Сри. у. (С.).—Серебряный боръ близъ Хорошова: болото близъ Боровскаго кургана, Бри. у. (И. и С.).—Въ Золотой Отокъ близъ д. Алексѣвки, Мож. у. (Ф. Б.).—Успенское, Сви. у. (Г. Г. Петровъ).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).

242. *I. sibirica* L. Пет. Кр. III, стр. 62. — Ф. Б., № 101. — Пет., стр. 204. — Кауф. II, № 729. Мил., № 32.—Гор., № 45.—Цин., № 1420.—Рупр., стр. 86. — Кауф. I, стр. 484. — Borg., p. 700. — Дв., № 50.—Макс., № 48. — Hoff. II., № 424.—Mart., p. 9.—Hoff., № 1762. — Ad., p. 19. — St. II, p. 7. — St. I, № 26. — Pal., № 118.

Iris pratensis Lam. Дв., № 50.—Макс., № 48.—Mart., p. 9.

Корневище тонкое; стебель много выше листьевъ, 30—80 см., полый, у основанія съ бурыми волокнами отъ разрушившихся старыхъ листьевъ; листья корневые или только въ нижней части стебля, узко-линейные, съ тонкими продольными жилками, длинно-заостренные, сплосовато-зеленые; цвѣты конечные, по 2—4, выходятъ изъ перепончатыхъ прицвѣтниковъ, синіе или слегка лиловато-синіе, съ темными, лиловыми жилками; трубка околоцвѣтника очень короткая; внутреннія доли его выдающіяся, широкія, длиннѣе и шире рылецъ, прижатыхъ къ наружнымъ долямъ; лопасти рылецъ тупыя; коробочка продолговатая или продолговато-овальная, тупая, безъ остроконечія. Цвѣты съ конца мая до конца іюня, плоды въ началѣ августа. По болотамъ и болотистымъ лугамъ. Близъ Лужковъ, Сри. у., Вуньково, Бгр. у. (К.).—Между Зибровымъ и Никифоровымъ, Сри. у. (Экск. Бот. Лаб.).—Между Кунцовымъ и Нѣмчиновскимъ постомъ (Г.).—Пушкино (Арманъ).—Мытищи—лѣсъ между Рупосовымъ и Черкизовымъ (С.).—Знаменская, Мож. у. (Ф. О.).—С. Маланьино и Карленье, Мож. у. (Ф. Б.).—Близъ ст. Бородино (Мос.).—Викторовка, Бгр. у. (Л. В. Лепешкина).—Близъ села Коренева, Мос. у. (Куль.).—Сѣтунь, на лугу (Гей.).—Собольки, Мож. у. (Мос.).



Iris sibirica.

89. *Gladiolus* L.

Околоцвѣтникъ слегка неправильный, 6-лиственный, съ неравными долями и короткой, согнутой трубкой; тычинки отогнуты къ верхней доли околоцвѣтника; пыльники у основанія слегка стрѣловидные; столбикъ длинный, нитевидный, съ 3 цѣльными, расширенными, почти лопастковидными рыльцами; сѣмена сплюснутыя, крылатыя; растенія съ шаровиднымъ, сверху сплюснутыми клубнедуковинами, заключенными въ волокна отъ влагалищъ отмершихъ листьевъ.

243. *G. imbricatus* L. Пет. Кр. III, стр. 62. — Ф. Б., № 99. — Пет., стр. 195. — Кауф. II, № 727. — Гор., № 44.—Цин., № 1428.—Кауф. I, стр. 483.—Lind., p. 168.—Ann. C. V., № 67.

Gladiolus communis L. Дв., № 47.—Макс., № 46.—Mart., p. 9.—Hoff., № 1471.—
Ad., p. 17.—St. II, p. 6.

Gladiolus tenuis M. B. Дв., № 48.—Ad., p. 17.

Клубнелуковица въ оболочкѣ изъ тонкихъ параллельныхъ волоконъ; стебель прямостоящій, 30—50 см., у основанія съ 1—2 влагалищами; листья мечевидные, линейно-ланцетные, нижние—несколько туповатые, съ сильно выдающимися продольными жилками; колосъ однобокій, 4—12-цветковый; прицветники заостренные, травянистые, въ 2 раза короче цветка; цветы розовые или малиновые; нижняя доля околоцветника посредняя съ бѣлымъ пятномъ; пыльники короче нитей; рыльце рѣсничатое, съ сосочками; коробочка обратно-яйцевидная, тупо-3-гранная, съ 3 не глубокими бороздками, книзу поперекъ морщинистая, сверху вдавленная; сѣмена широко-крылатая. Цветы со середины июня до середины июля, плоды съ $\frac{2}{3}$ августа. По сырымъ лугамъ и кустарникамъ. Влѣзъ Покровскаго—Фили (К.).—Давыдово (А.).—Между Ромашковымъ и Кунцовымъ (Н.).—Влѣзъ Звенигорода (Маев.).—С. Сурмино—по р. Камышевкѣ, Дмит. у., Матѣево, Звениг. у.



Gladiolus imbricatus

(Н.).—Одинцово; между Тимоховымъ и Аляуховымъ, Звениг. у. (С.).—Влѣзъ д. Соболевк., Мож. у. (Мос.).—Между д. Починки и с. Малянинымъ, Мож. у. (Ф. В.).—Иванино, Звениг. у. (Г. С.).—Сѣтунь, на лугу (Гей.).

Порядокъ *Microspermae*.

24 сем. *Orchidaceae* Juss.

Околоцветникъ неправильный, окрашенный, состоитъ изъ двухъ вѣнцовъ по 3 лепестка въ каждомъ: 3 лепестка наружнаго вѣнца и 2 внутренняго б. ч. одинаковой формы, часто образуютъ шлемъ, третій лепестокъ внутренняго вѣнца всегда особой формы—губа, б. ч. крупнѣе остальныхъ и основаніе его нерѣдко углублено и удлинено въ полый отростокъ—шипору; тычинки сидятъ на сторонѣ, противоположной губѣ; изъ 3 тычинокъ развивается только одна—средняя, боковыя же только зачаточныя—стаминодіи, рѣже развиваются двѣ боковыя, средняя же не развивается; тычиночныя нити срались съ столбикомъ и образуютъ въ срединѣ цветка столбецъ (*gynostemium*); пыльники 2-гнѣздные; пыльца б. ч. склеена липкимъ веществомъ въ пыльцевую массу; рыльце въ видѣ желѣзистой ямки, помещается со стороны губы; надъ рыльцемъ у основанія гнѣздъ пыльника возвышается носикъ (*rostellum*); завязь нижняя, часто скрученная, одногнѣздная, съ 3 стѣнными сѣменосами; коробочка вскрывается б. ч. 6 продольными щелями; сѣмена очень мелкія, безъ бѣлка и съ зародышемъ безъ сѣмидоли.

Обзоръ сем. Orchidáceae.

Подсемейство Diándrae.

Средняя тычинка не развита, вмѣсто нея лепесткообразный стаминодій, 2 боковыя развиты.

Cypripedilae.

Cypripedium.

Подсемейство Monándrae.

Только средняя тычинка развита, вмѣсто 2 боковыхъ — по стаминодию съ каждой стороны.

Ophrigidae.

Пыльники совершенно приросшіе; пыльцевая масса съ б. или м. длинной ножкой.

Orchis, Gymnadenia, Platanthera, Coeloglossum, Herminium.

Пыльники отчасти или совершенно свободные, легко опадающіе; пыльцевая масса безъ ножекъ.

Neottiae.

Листья въ почкосложеніи свернутые (у *Neottia* и *Epipogon* нѣтъ листьевъ).

Epipogon, Cephalanthera, Epipactis, Neottia, Listera, Goodyera.

Liparidae.

Листья въ почкосложеніи сложенные (у *Coralliorrhiza* нѣтъ развитыхъ листьевъ).

Coralliorrhiza, Liparis, Microstylis, Malaxis.

1. Цвѣты очень крупныя, по 1—4 на концѣ стебля, состоятъ изъ 4 листочковъ околоцвѣтника и одной, очень большой, сильно вздутой въ видѣ мѣшка губы; тычинокъ 2 и между ними одинъ лепестковидный стаминодій. *Cypripedium.*

Цвѣты не очень крупныя, въ кистяхъ или колосьяхъ, состоятъ изъ 5 околоцвѣтныхъ листочковъ и губы, не мѣшкообразной и не вздутой, но часто пмѣющей шпору; тычинка одна средняя и по бокамъ 2 стаминодія. 2.

2. Безъ зеленыхъ листьевъ, съ однимъ чешуевиднымъ стеблевымъ. 3.

Съ б. или м. крупными зелеными листьями. 5.

3. Губа съ мѣшкообразной шпорой, крупная, обращена вверхъ.

Epipogon.

Губа безъ мѣшкообразной шпоры, обращена внизъ. 4.

4. Все растеніе бурое, не исключая и цвѣтовъ; губа длиннѣе листочковъ околоцвѣтника, которые сложены чашевидно.

Neottia.

Все растение зеленоватое; губа почти равна листочкамъ околоцвѣтника. изъ которыхъ 2 внутреннихъ и срединный наружный стянуты въ шлемъ, 2 же боковыхъ наружныхъ—отстоящіе.

Coralliorrhiza.

5. Губа у основанія съ ясно выраженной шпорой. 6.

Губа безъ шпоры или иногда только съ мѣшкообразнымъ углубленіемъ. 9.

6. Губа цѣльная или только на верхушкѣ зубчатая. 7.

Губа ясно п глубоко-3-лопастная. 8.

7. Губа цѣльная; 3 листочка околоцвѣтника собраны въ шлемъ, 2—расходящіеся.

Platanthera.

Губа на концѣ зубчатая; всѣ листочки околоцвѣтника собраны въ колокольчатый шлемъ.

Coeloglossum.

8. Губа крапчатая.

Orchis.

Губа одноцвѣтная, не крапчатая.

Gymnadenia.

9. Губа цѣльная. 10.

Губа лопастная или надрѣзная. 13.

10. Цвѣты бѣлые.

Goodyera.

Цвѣты зеленые или желтоватые. 11.

11. Губа тупая, по краямъ мелко-зубчатая.

Liparis.

Губа заостренная, цѣльнокрайняя. 12.

12. Листьевъ 2 — 4, верхній листъ у основанія пластинки вздуть, охватываетъ молодой клубень будущаго года.

Malaxis.

Листъ 6. ч. одинъ, безъ вздутія и молодого клубня.

Microstylis.

13. Только 2 почти супротивныхъ листа, спящихъ близъ середины стебля.

Listera.

Стебель покрытъ многими листьями или листья только у основанія стебля, а на стеблѣ 1 или 2 чешуевидныхъ листа. 14.

14. Цвѣты маленькіе, зелено-желтые; растение съ однимъ шаровиднымъ клубнемъ.

Hermidium.

Цвѣты крупныя, иначе окрашены; растение безъ клубня, но съ мясистыми длинными корнями. 15.

15. Губа языковидно-заостренная, на верхней поверхности съ продольными гребешками; всѣ листочки околоцвѣтника почти равны, собраны въ закрытый шлемъ.

Cephalanthera.

Передняя доля губы округлая или слегка заостренная, но не вытянута въ язычокъ и безъ продольныхъ гребешковъ; всѣ листочки околоцвѣтника расходящіеся и 3 наружныхъ крупнѣе 2 внутреннихъ.

Epipactis.

90. *Cypripedium* L.

Два наружные листочка околоцвѣтника срались почти до самой верхушки и образуютъ одинъ, на верхушкѣ двузубчатый листокъ, обра-

щенный внизъ п находящийся подъ губой, остальные 3—расходящиеся; губа вздутая, мѣшкообразная; столбецъ короткій, несущій наверху лещетковидную пластинку (стаминодій); тычинокъ 2, сидящихъ по бокамъ столбца; тычиночныя нити очень короткія, продолжены надъ пыльниками; пыльца не склеенная.

244. *C. calcéolus* L. Пет. Кр. III, стр. 59. — Бух. II, № 398. — Ф. Б., № 97. — Бух. I, № 369. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 175. — Кауф. II, стр. 725. — Гор., № 43. — Цин., № 1416. — Кауф. I, стр. 484. — Lind., p. 168. — Дв., № 838. — Макс., № 819. — Hoff. II., № 7377. — Gold. C., p. 22.

Корневщикъ горизонтальное, довольно толстое, покрыто чешуйками; стебель 30 — 60 см., о 3 — 4 листьяхъ, цилиндрическій, б. или м. пушистый, у основанія съ чешуйчатыми влагалищами; листья широко-овальные или овально-ланцетные, заостренные, у основанія съ короткими влагалищами, часто складчатые, съ выдающимся продольными жилками, съ обѣихъ сторонъ коротко-пушистые, по краямъ коротко-рѣснитчатые; прицвѣтники похожи на листья; 1—2—3 цвѣтка расположены однобоко; листочки околоцвѣтника заостренные, красно-бурые; губа короче околоцвѣтныхъ листочковъ, свѣтло-желтая, съ продольными и сѣтчатыми жилками, съ узкимъ устьемъ и внутри съ пурпуровыми точками; завязь на короткой ножкѣ, не скрученная, пушистая. Цвѣты съ конца мая до середины іюня, плоды съ конца іюня. По лѣсамъ на известняковой и перегнойной почвѣ. Зюзино; Невѣрово, Клм. у. (К.). — Волинскій оврагъ (Г.). — С. Ларино — на правомъ берегу р. Рузы (кн. П. Долгорукій). — Въ Шебалахъ. Пдл. у. (Б.). — За Никольскимъ погостомъ близъ Сернухова (Г.). — Карачарово, Клн. у. (И.). — Кунцово; Покровское, Влк. у. (Ч.). — Близъ Ховрина (В. Шатерниковъ). — Порѣчье. Мож. у. (В. и М.). — Лѣсъ близъ Бирева, Клн. у. (П. и С.). — Бѣлые Колодези. Клм. у., Захарово. Клн. у., между Калиновымъ и Ивановымъ, Сри. у. (И.).



Cypripedium calceolus.

245. *C. guttátum* Sw. Пет. Кр. III, стр. 60. — Ф. Б., № 98. — Пет., стр. 175. — Кауф. II, № 726. — Гор., № 42. — Цин., № 1418. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 482. — Дв., № 837. — Макс., № 820. — Hoff. II., № 7378. — Gold. C., p. 22. — Gold. Sp., p. 137. — Mart., p. 158.

Корневщикъ ползучее, тонкое; стебель цилиндрическій, 12—20 см., пушистый, у основанія съ чешуйчатыми влагалищами, несетъ одинъ цвѣтокъ; листьевъ 2, сидящихъ почти супротивно или одинъ нѣсколько выше другого, эллиптическихъ или яйцевидно-эллиптическихъ, заостренныхъ, съ продольными жилками, съ обѣихъ сторонъ голыхъ, только по краямъ ко-

ротко-рѣсничатыхъ; прицвѣтникъ—маленькій травянистый листъ; верхній листокъ околоцвѣтника эллиптическій или округло-эллиптическій, заостренный, равенъ губѣ, нижній—продолговатый, короче губы, какъ и ланцетные боковыя; губа съ широкимъ устьемъ, темно-розовая, съ бѣлыми пятнами, равно какъ и внутренняя сторона верхняго и боковыхъ листочковъ околоцвѣтника; наружная ихъ сторона бѣловато-розовая, съ зелеными жилками; нижній листокъ околоцвѣтника зеленоватый. Цвѣты съ конца мая до средины юня. На глинистой почвѣ, по холмамъ и оврагамъ, покрытымъ кустарникомъ. Ромашково (Н. и Г.).—Близъ Верей (Макс.).—Архангельское, Звн. у. (Бор. и Г. С.).—Близъ имѣнія Грачево на бер. р. Мѣчи, Пдл. у. (М. М. Нечаевъ).



Cypripedium guttatum.

91. *Órchis L.*

Два боковые внутренніе и одинъ верхній наружный или всѣ листочки околоцвѣтника собраны въ шлемъ; губа крапчатая, длиннѣе листочковъ околоцвѣтника, 3-лопастная, у основанія съ б. или м. длинной шпорой; столбецъ короткій, съ короткимъ носикомъ; пыльники параллельные, приросшіе по всей длинѣ къ отростку столбца, между ними маленькій отростокъ носика; пыльцевыя массы на длинныхъ ножкахъ съ железками или у обѣихъ ножекъ одна общая железка въ углубленіи (кармашекъ), находящемся на носикѣ столбца.

1. Прицвѣтники объ 1 жилкѣ. 2.

Прицвѣтники о 3 жилкахъ. 4.

2. Листочки околоцвѣтника собраны въ острый шлемъ, буро-пурпуровые, съ зелеными жилками.

O. coriophora L.

Листочки околоцвѣтника розовые или лиловые, съ розовыми или пурпуровыми, но не зелеными жилками, собраны въ туповатый шлемъ, или листочки околоцвѣтника нѣсколько расходящіеся. 3.

3. Средняя лопасть губы б. ч. въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе ширины, 2-лопастная, съ остріемъ между лопастями.

O. militaris L.

Ширина средней лопасти губы равна ея длинѣ, 2-лопастная, безъ острія между лопастями.

O. tridentata Scop.

4. Листья (8—15 см. дл. п 0,5—1,5 см. шир.) линейные или линейно-ланцетные, отклонены отъ стебля дугообразно.

O. Russowii Klinge.

Листья ланцетные или широко-ланцетные, нижніе—иногда почти овальные, шире 1,5 см., и если отклонены отъ стебля, то не дугообразно. 5.

5. Листья крапчатые.

O. maculata L.

Листья безъ пятенъ. 6.

6. Прицвѣтники въ 2 раза длиннѣе цвѣтовъ.

O. incarnata L. γ. *strictifolia* Opiz.

Прицвѣтники не болѣе какъ въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе цвѣтовъ. 7.

7. Приземлистое растеніе, достигаетъ 30 см., съ прижатыми къ стеблю листьями.

O. incarnata L. α. *lanceolata* Rehb. fil.

Высокое растеніе, достигаетъ 70 см., съ отстоящими отъ стебля листьями.

O. incarnata L. β. *brevicalcarata* Rehb. fil.

246. **O. militaris** L. Ф. Б., № 87.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 232.—Кауф. II, № 704.—Мил., № 31.—Цин., № 1397.—Кауф. I, стр. 467.—Lind., p. 166.—Ann. C. V., № 65.—Др., № 819.—Макс., № 801.—Hoff. II., № 7328.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 154.—St. II, p. 52.—St. I, № 605.—Pal., № 1980.

Orchis Rivini Gouan. Пет. Кр. III, стр. 49.

Клубень крупный, яйцевидный, книзу слегка суженный; стебель нѣсколько ребристый, достигаетъ 50 см., у основанія его находится 1—2 чешуйчатыхъ, слегка заостренныхъ листа, остальные листья въ числѣ 2—4, продолговато-эллиптическіе, съ влагалищами, съ продольнымъ жилками, заострены или быстро сужены въ короткій колпачокъ; верхушка стебля безлистная; соцвѣтіе сперва пирамидальное, потомъ цилиндрическое; прицвѣтники заостренные, пленчатые, въ 3—5 разъ короче сидячей, нѣсколько скрученной завязи; губа съ линейными боковыми долями и широкою среднею долей, впереди быстро расширенною и расходящеюся на 2 продолговатыя, спереди слегка зубчатая лопасти съ короткимъ остриемъ въ выемкѣ; паружные листочки шлема яйцевидно-ланцетные, острые, розовые, съ темными жилками; губа блѣдно-пурпуровая, съ темными пятнами; шпора цилиндрическая, въ 2—3 раза короче завязи. Цвѣты съ конца мая до конца іюня. По заливымъ лугамъ и кустарникамъ. Раменки, между Ивановымъ и Петровымъ (К.).—Волинское (А.).—Останкино (Гольдб.).—Близъ Семенкова, Мож. у. (М.).—Дубровицы, Пдл. у. (Г.).—Между Введенскимъ и Порѣчьемъ, Звн. у., противъ Краснаго Стана, Руз. у., близъ устья р. Тонаени, Срп. у., Раменки, Мос. у. (П.).—Сырой лугъ близъ Хорошова (С.).—Сырой оврагъ противъ дер. Клопова, Звн. у. (П. П. Матиль.).—Заливной лугъ близъ с. Трепарево и д. Ваулиной, Мож. у. (Ф. О.).—На 111 верстѣ, Моск. Бр. ж. д. (Мос.).



Orchis militaris.

247. **O. tridentata** Scop. Пет. Кр. III, стр. 49.

Orchis variegata All. Пет., стр. 232.—Кауф. II, стр. 485.—Цин., № 1396.—Кауф. I, стр. 470.—Hoff. II., № 7342.

Клубни продолговато-округлые; стебель 15—40 см., тонкій, въ верхней части иногда ребристый; листья (4—6) съ влагалищнымъ основаніемъ,

продолговато-ланцетные или продолговатые, на спинкѣ часто съ килемъ; нижніе—тупые, верхніе—заостренные, синевато-зеленые; колосъ округло-продолговатый или округло-яйцевидный; прицвѣтники ланцетные, заостренные, равны $\frac{2}{3}$ завязи; листочки околоцвѣтника срались у основанія, яйцевидно-ланцетные, собраны въ шлемъ, свѣтло-лиловые, съ пурпуровыми жилками; губа 3-лопастная, равна или нѣсколько длиннѣ листьевъ околоцвѣтника, бѣлая или блѣдно-розовая съ пурпуровыми точками, боковые лопасти продолговатые или иногда почти линейные. средняя широко-



Orchis tridentata.



Orchis coriophora.

обратно-сердцевидная, съ широко-клиновиднымъ основаніемъ и слегка зубчатой верхушкой; шпора отогнута книзу, равна всей или только $\frac{1}{2}$ завязи. Находится въ гербаріи Гофмана за № 7342.

- 248: *O. coriophora* L. Пет. Кр. III, стр. 50.—Пет., стр. 232.—Кауф. II, № 705.—Цин., № 1394.—Кауф. I, стр. 468.—Дв., № 815.—Макс., № 798.—Hoff. II, № 7321.—Mart., p. 153.—St. II, p. 52.—St. I, № 602.—Pal., № 1977.

Клубни шаровидные, рѣже нѣсколько удлинненные; стебель 15—40 см., покрытъ доверху листьями; листья линейно-ланцетные или ланцетные, сине-зеленые, край ихъ часто завернутые, нижніе—отогнутые, верхніе—почти прижатые къ стеблю; колосъ цилиндрическій, достигаетъ 7 см. дл.; прицвѣтники линейные или линейно-ланцетные, пленчатые, бѣловатые, съ 1 зеленой жилкой, равны сидячей завязи; листочки околоцвѣтника собраны въ острый шлемъ, буро-пурпуровые съ зеленоватыми жилками; губа отогнута книзу, 3-лопастная, грязно-буро-красная съ темными пурпуровыми крапинками, лопасти ея б. ч. одинаковой величины, рѣже средняя длиннѣе; шпора коническая, загнута дугою внизъ, въ 2—3 раза короче завязи. Цвѣты въ іюнѣ. Находится въ гербаріи Гофмана за № 7321 и въ гербаріи Кауфмана за № 559.

249. *O. incarnáta* L. Пет. Кр. III, стр. 52.—Бух. II, № 392.—Бух. I, № 363.—
F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 231.—Кауф. II, № 709.—
Цип., № 1392.—Кауф. I, стр. 470.—Ann. C. III, № 258.
Orchis latifolia L. Дп., № 820. —Макс., № 802.—Нотт. II, № 7325.—Gold. C.,
p. 22.—Mart., p. 154.—St. II, p. 52.—St. I, № 606.—Pal.,
№ 1981.

Клубни сплюснутые, ланчатые, лопасти переходить въ длинные, толстые корни; стебель 20—70 см., трубчатый, слегка бороздчатый; листья (4—7) прижатые къ стеблю или отстоящие, ланцетные или широко-ланцетные, у основанія нѣсколько сужены, влагалищные, длинно-заостренные, почти всегда стянуты колпачкомъ; колосъ сперва коническій, потомъ цилиндрическій; прицвѣтники ланцетные, длиннѣе цвѣтовъ, травянистые, б. ч. съ 3 жилками; листочки околоцвѣтника свободные, боковые отклонены назадъ; губа 5—7 мм. дл. и шир. съ неравно-зубчатымъ краемъ,

Orchis incarnata α . lanceata.Orchis incarnata β . brevicarata.Orchis incarnata γ . strictifolia.

рѣже 3-лопастная, средняя лопасть уже боковыхъ; цвѣты лилово-пурпуровые; губа съ темно-пурпуровыми пятнами; шпора 6—7 мм. дл., коническо-цилиндрическая, б. ч. нѣсколько длиннѣе $\frac{1}{2}$ завязи. Цвѣты весь июнь. По сырымъ лугамъ, кустарникамъ и по моховымъ торфянымъ болотамъ.

α . *lanceata* Rchb. fil. Очень крѣпкое приземистое растеніе, достигаетъ 30 см., съ листьями, прижатыми къ стеблю, съ губой не лопастною, но часто зубчатою и шпорою, б. ч. превышающей $\frac{1}{2}$ завязи. Мытищи; близъ Боровскаго кургана, Ври. у. (С.).—Хотѣичи, Вгр. у., Кусково, Серебряный боръ близъ Хорошова; близъ Ильинскаго, Звн. у. (П.).

β . *brevicarata* Rchb. fil. Высокое растеніе, достигаетъ 70 см., съ отстоящими отъ стебля листьями, б. ч. 3-лопастной губой и шпорою, равной $\frac{1}{2}$ завязи или короче. Останкино, Мытищи — потоки Лузы; Бирево, Кля. у. (С.).—Тростенское озеро, Ряз. у., Кусково (П.).

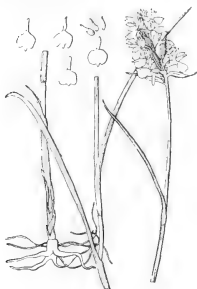
γ. *strictifolia* Opiz. (var. *macrophylla* Schur.). Прицветники въ 2 раза длиннѣе цвѣтковь. Сырой лугъ Москвы р. близъ Хорошова (С.).—Бирево, Кн. у. (П.).

250. *O. Rússowii* Klinge. Пет. Кр. III, стр. 51.

Orchis Traunsteineri Sauter. Ф. Б., № 88.—Цин., № 1391.

Orchis latifolia L. f. *angustifolia* Nyland. Кауф. II, стр. 485.—Кауф. I, стр. 470.—Mart., p. 154.

Клубни двулопастные, вздутые, вытнуты въ очень длинные корни; стебель тонкій, б. ч. полый, 20—50 см.; листья (2—5) 8—15 см. дл. и 0,5—1,5 см. шир., отклонены отъ стебля и дугобразно согнуты, нижній—къ верхушкѣ расширенъ, остальные—линейные или линейно-ланцетные, съ тупой или станутой колпачкомъ верхушкой; колосъ 3—9 см. дл., цилиндрическій или овальный; прицветники короче цвѣтковь, иногда ниж-



Orchis Russowii.



Orchis maculata



Orchis maculata a. Meyeri.

ніе равны имъ; наружные листочки околоцветника отогнуты, шире и длиннѣе остальныхъ; губа 8—12 мм. дл. и 6—9 мм. шир., въ среднѣ шире всего, 3-лопастная, съ средней очень маленькой лопастью; шпора 7—10 мм. дл.; цвѣты пурпуровые или лилово-пурпуровые, съ расписною губою. Цвѣты въ июнѣ.—Тростенское озеро, Ряз. у. (Ф. О.).—Косино—Черное озеро; Глубокое оз., Ряз. у. (П.).

251. *O. maculáta* L. Пет. Кр. III, стр. 50.—Бух. II, № 391.—Бух. I, № 362.—Ф. О., № 7, p. 102.—Пет., стр. 232.—Кауф. II, № 707.—Цин., № 1393.—Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 469.—Lind., p. 166.—Ann. C. II, № 156.—Др., № 821.—Макс., № 803.—Hoff. H., № 7326.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 155.—St. II, p. 52.—St. I, № 607.—Pal., № 1982.

Клубни пальчатые, сплюснутые; стебель высокій, достигаетъ 60 см., плотный, рѣже полый; листья въ числѣ 3—10, нижніе—овальные, б. ч. тупые, средніе—широко-ланцетные, острые; верхніе—ланцетные, маленькіе, схожи съ прицветниками, верхушка верхняго листа не достигаетъ

основанія колоса; верхняя сторона листьевъ темно-зеленая съ многочисленными красно-бурыми пятнами, нижняя—сине-зеленая, лоснящаяся; колосъ вначалѣ коническій, потомъ цилиндрическій; прицвѣтники узко-ланцетные: нижніе—длиніе завязи, средніе и верхніе—равны или короче ея; листочки околоцвѣтника продолговато-ланцетные, боковые наружные—нѣсколько отклонены, потомъ отогнуты назадъ; губа широкая, 3-лопастная, боковыя ея лопасти шире средней; цвѣты розовые или лилово-розовые, съ пурпуровой росписью; шпора равна или нѣсколько короче завязи. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ іюня до середины іюля. По лѣсамъ и кустарникамъ, часто.

2. *Mejeri* Richb. fil. Кауф. II, стр. 484.—Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 469.

Стебель выше 60 см., тонкій, полый; колосъ рѣдкій, съ мелкими цвѣтами; губа 3-лопастная, съ вытянутой срединной лопастью; шпора очень тонкая. Косино (П.).—Кунавна, Вгр. у. (К.).

3. *albiflora* auct. pl. Пет. Кр. III, стр. 51.—Бух. II, № 391.—Бух. I, № 362.—Mart., p. 155.

Съ совершенно бѣлыми цвѣтами или цвѣты бѣлые съ пурпуровыми точками; листья почти безъ пятенъ. Красниково-е болото за Б. Мытищами (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).

92. *Gymnadénia* R. Br.

Два боковые внутренніе и одинъ верхній наружный или всѣ листочки околоцвѣтника собраны въ шлемъ; губа одноцвѣтная, не крапчатая, 3-лопастная, длиннѣе околоцвѣтника или равна ему, съ б. или м. длинной, часто почти нитевидной шпорой; столбецъ короткій, съ б. или м. широкимъ носикомъ, длинный отростокъ котораго находится между параллельными приросшими пыльниками и явственно замѣтенъ; пыльцевыя массы на б. или м. длинныхъ ножкахъ съ железками, сидящими по обѣимъ сторонамъ отростка носка, но не въ кармашкѣ.

252. *G. conopéa* R. Br. Бух. II, № 393.—Бух. I, № 364.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 197.—Кауф. II, № 710.—Цил., № 1329.—Pinz., p. 19.—Кауф. I, стр. 471.—Lind., p. 166.—Ann. C. IV, № 54.

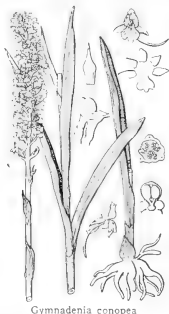
Satyrium conopseum Wahlb., Дв., № 826.

Orchis conopsea L. Макс., № 804.—Hoff. H., № 7320.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 155.—St. II, p. 52.—St. I, № 609.

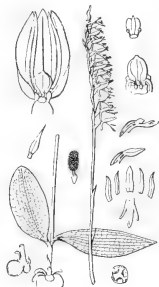
Gymnadenia odoratissima Rich. Gold. Sp., p. 141.—St. I, № 608.—Pal., № 1983.

Клубни сплюснутые, пальчато-раздѣльные; стебель цилиндрическій, рѣже слегка бороздчатый, 25—50 см., полый, у основанія съ буроватыми пленчатыми влагалищами; стеблевые листья линейно-ланцетные, съ климъ на спинкѣ, въ числѣ 3—5, верхніе — похожи на прицвѣтники; колосъ длинный, цилиндрическій, 7—17 см. дл.; прицвѣтники съ 3 жилками, овально-ланцетные, вытянуты въ длинный кончикъ, равны цвѣтку съ завязью; листочки околоцвѣтника продолговатые, туные: 3 верхніе—сходятся шлемомъ. 2 боковые расходятся; губа о 3 почти равныхъ, ту-

пыхъ допастяхъ; шпора нптевидная, раза въ 2 длиннѣ завязи; цвѣты пахучіе, розовые или лилово-розовые, рѣже бѣлые. Цвѣтетъ съ $\frac{2}{2}$ іюня до



Gymnadenia conopsea



Gymnadenia cucullata

начала іюля, зрѣлыя сѣмена въ концѣ іюля. По сырýmъ лугамъ и кустарникамъ, очень часто.

253. *G. cucullata* Rich. Нер. Кр. III, стр. 52.—Нер., стр. 197.—Кауф. II, № 711. — Цин., № 1400.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 471.—Lindl., p. 166.—Ann. C. I, № 48.

Orchis cucullata L. Дв., № 814.—Макс., № 805.—Hoff. H., № 7322.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 153.—Lib. Tr., p. 164.—Hoff., № 2254.—St. II, p. 52.

Клубни почти шаровидные, иногда слегка 2-лопастные; стебель тонкій, гранпстый, 10—30 см., у основанія съ буроватыми влагалищами; 2 листа почти корневые: одинъ эллиптическій, туповатый, другой эллиптическо-ланцетный, острый, съ продольнымъ жилками; стеблевыхъ листьевъ 1—2, линейно-ланцетныхъ, похожихъ на прицвѣтники; прицвѣтники ланцетные, равны завязи, съ 1 жилкой; колосъ односторонній, 8—24-цвѣтковый; цвѣты розовые; листочки околоцвѣтника узко-ланцетные, острые, всѣ собраны шлемомъ; губа 3-раздѣльная на линейныя лопасти; шпора на концѣ утолщена, короче завязи. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ іюля до середины августа, плоды съ конца августа. По большымъ хвойнымъ лѣсамъ. Всесвятскій лѣсъ, сосновая роща близъ Покровскаго, Лоспный Островъ (К.).—Перово (Гольдб.).—Архангельское, Звн. у.; Горенки, Кусково, Петровское (Мар.).—Успенское, Звн. у. (X.).—Коншинскій лѣсъ близъ Серпухова (И.).—Подъ Саввинскимъ монастыремъ, Кузьминки, Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).—Между Михневымъ и Пехоркой, Брн. у. (Куль.).—Тропцкое-Лыково (Гей.).

93. *Platanthéra* Rich.

Два внутренніе листочки околоцвѣтника и одинъ верхній наружный собраны въ шлемъ, остальные—расходящіеся; губа длинная, цѣльная, съ

длинной нитевидной шпорой; столбец короткий, съ мало замѣтнымъ от­росткомъ носика или безъ него; пыльники съ параллельными или съ рас­ходящимися основаніями; пылевые массы на б. или м. длинныхъ нож­кахъ съ щитовидными железками, не заключенными въ кармашекъ.

254. *P. solstitialis* Boennigh. Пет. Кр. III, стр. 54.—Pinz., p. 19.

Platanthera bifolia Rich. Бух. II, № 394.—Бух. I, № 365.—F. O., № 7, p. 102.—

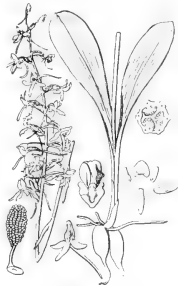
Пет., стр. 242.—Кауф. II, № 713.—Цин., № 1401.—

Кауф. I, стр. 472.—Lind., p. 166.—Ann. C. II, № 157.

Satyrium bifolium Wahlb., Дв., № 825.

Orechis bifolia L. Макс., № 796.—Hoff. II., № 7318.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 153.—St. II, p. 52.—St. I, № 601.

Клубни веретенообразные; стебель 20—50 см., голый, съ острыми ребрами, у основанія съ 1—3 бурыми влагалищами; корневые листья лоснящиеся, яйцевидно-ланцетные или продолговато-обратно-яйцевидные, заострен­ные или тупые, б. ч. ихъ 2, рѣже 3 (var. *trifoliata* Thieles); стеблевые—ланцетные, въ числѣ 1—3, похожи на прицвѣтники: колосъ цилиндрическій, рѣдкоцвѣтный, отъ 6 до 15 см. дл.; прицвѣтники ланцетные или яйцевидно-ланцетные, травянистые, низбегающіе, б. ч. о 5 жилкахъ, равны или короче завязи; губа линейная или продол­говато-линейная, тупая, въ $1\frac{1}{2}$ раза длин­нѣ околоцвѣтника; шпора нитевидная, въ $2—2\frac{1}{2}$ раза длиннѣ завязи; гнѣзда пыль­никовъ почти параллельныя, связникъ ихъ узкій; цвѣты бѣлые, съ зелеными кончиками у листочковъ, сильно пахучіе. Цвѣтетъ съ начала іюня до начала іюля. По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто.



Platanthera solstitialis

α. *aceras* Goldb. Пет. Кр. III, стр. 54.—Кауф. II, стр. 488.—Кауф. I, стр. 473.

Всѣ листочки околоцвѣтника расходящіеся; губа линейно-лан­цетная, безъ шпору. Денисьево, Звн. у., въ гербаріи Гольдбаха.

254. *P. chlorántha* Rehb. Пет. Кр. III, стр. 54.—Мос., № 36.—Ф. Б., № 90.—

Пет., стр. 243.—Кауф. II, № 714.—Цин., № 1402.—

Pinz., p. 19.—Рувр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 473.

Клубни веретенообразные; стебель 25—60 см., ребристый, голый, у основанія съ 1—3 ланцетными бурыми влагалищами; корневые листья широко-овальные, верхушка ихъ туповатая или округлая, основаніе су­жено почти въ черешокъ; стеблевые—въ количествѣ 1—3, ланцетные—похожи на прицвѣтники; колосъ рѣдкоцвѣтный, 6—10 см. дл.; прицвѣтники яйцевидно-ланцетные или ланцетные, б. ч. туповатые, со многими жилками; губа почти линейная, мало расширена къ концу, равна околоцвѣтнику или вдвое длиннѣ его; шпора въ $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннѣ завязи, нитевидная, къ

концу булавовидно утолщенная; гнѣзда пыльниковъ книзу расходятся; связникъ широкій; цвѣты почти безъ запаха. Цвѣтеть со середины іюня. Плесенское, Вер. у. (Pinz.).—Коншинскій лѣсъ—за Бычками подъ Серпуховымъ (Г. О.).—Близъ Богородскаго (Ф.).—Петровское-Разумовское (Кл.).—Кунцово; Матренки, Дмит. у. (П.).—Мытищи — лѣсъ близъ Рупосова (С.).—Близъ Николо-Угрешскаго монастыря (Эск. Бот. Лаб.).—Близъ Романцева, Мож. у. (В.).—Звенигородъ (Ч.).—Ѣкирино, Идл. у. (Мос.).

94. *Coeloglossum* Hartm.

Всѣ листочки околоцвѣтника собраны въ колокольчатый шлемъ; губа длиннѣе листочковъ околоцвѣтника, цѣльная, только на концѣ зубчатая, у основанія съ короткой мѣшкообразной шпорою; столбецъ корот-



Platanthera chlorantha.



Coeloglossum viride.

кій, безъ отростка на носикѣ; пыльники не параллельные, съ расходящимися основаніями; пыльцевыя массы на б. или м. длинныхъ ножкахъ съ крупными щитковидными железками, не заключенными въ кармашекъ.

255. *C. viride* Hartm. Her. Kr. III, стр. 53. — Ф. Б., № 89. — Ф. О., № 7, р. 102.—Кауф. II, № 712.—Кауф. I, стр. 472.

Peristylus viridis Lindl., Her., стр. 236.—Цин., № 1403.

Satyrion viride L., Дв., № 824.—Mart., p. 155.—St. II, p. 52.

Orchis viridis All. Makc., № 797.—Hoff. II., № 7343.—Gold. C., p. 22.

Habenaria viridis R. Br., Hoff. II., № 7343.

Platanthera viridis Lindl.

Клубни слегка сплюснутые, глубоко-2-раздѣльные; стебель 6—30 см., полый, съ тупыми ребрышками, у основанія б. ч. съ 2 прижатыми, заостренными влагалищами; всѣ листья стеблевые, нижній—обратно-яйцевидный или эллиптическій, туповатый, остальные—яйцевидно-ланцетные или ланцетные, заостренные; колосъ узко-цилиндрическій, 2—9 см. дл., б. ч. рѣдкоцвѣтный; прицвѣтники равны цвѣтамъ или нѣсколько длиннѣе ихъ,

травянистые, ланцетные, туповатые; 2 наружные листочка околоцвѣтника яйцевидные, тупые; 2 внутренние—линейные, острые; губа линейная, нѣсколько расширенная, съ 3 зубчиками на концѣ, средній зубецъ короче боковыхъ; шпора очень короткая, скорѣе похожа на мѣшечекъ; цвѣты зеленые или буровато-зеленые; губа желто-зеленая, часто съ красноватымъ или буроватымъ краемъ. Цвѣтеть въ июлѣ и въ началѣ июля. По лѣсамъ и опушкамъ. Раменки; Варамино, Дмит. у., Трепарево, Мож. у. (К.).—Соколыники (Ген.).—Перово, Останкино (Гольдб.).—Собольки, Мож. у. (Мос.).—Близъ Серпухова (Г. О.).—Мытищи—близъ Перловской фермы (С.).—Близъ Тростенскаго озера, Руз. у. (П.).

α. bracteata Rchb. fil. Пет. Кр. III, стр. 53.—Кауф. II, стр. 487.—Кауф. I стр. 472.

Peristylus bracteatus Lindl.

Прицвѣтники въ 2—2½ раза длиннѣе цвѣтовъ; колосъ очень рѣдкій. Въ гербаріи Анненкова.—Соколыники (Ген.).—Романцево, Мож. у. (М.).—Викторовка, Бгр. у. (П.).—Невѣрово, Кзм. у., за Троицкимъ скитомъ по рѣкѣ Торгошѣ, Дмит. у. (П.).

95. *Hermínium* R. Br.

Всѣ листочки околоцвѣтника прямоторчащіе или слегка собраны въ шлемъ; губа у основанія съ мѣшкообразнымъ углубленіемъ, но безъ шпоры, съ 3 линейными расходящимися лопастями; столбецъ короткій, съ широкимъ носикомъ; пыльники параллельные; пыльцевыя массы на короткихъ ножкахъ съ крупными железками, сидящими на носикѣ, но не въ кармашкахъ.

256. Н. Monórchis R. Br. Пет. Кр. III, стр. 54.—Ф. Б., № 91.—Ф. О., № 7, p. 102.—Пет., стр. 199.—Кауф. II, № 715.—Цин., № 1404.—Кауф. I, стр. 473.—Ann. C. III, № 259.—Дв., № 827.

Ophrys Monorchis L. Макс., № 806. — Hoff. H., № 7347. — Gold. C., p. 22.—St. II, p. 52.—St. I, № 615.

Satyrium Monorchis Pers. Mart., p. 156.

Клубень одинъ, шаровидный, молодой же на длинной ножкѣ; стебель 10—30 см., цилиндрической, съ мелкими продольными линиями, у основанія съ прижатыми влагалищами; корневые листья (2 рѣже 3) яйцевидные, съ клиновиднымъ основаніемъ, или яйцевидно-ланцетные, заостренные, свѣтло-зеленые, на спинкѣ съ килемъ; стеблевой листъ обыкновенно одинъ, посрединѣ стебля, ланцетный, заостренный; колосъ цилиндрической, тонкій, иногда почти односторонній; прицвѣтники линейно-ланцетные, заостренные, б. ч. равны завязи; цвѣты желтовато-зеленые, пахнущіе медомъ, сидятъ почти подъ прямымъ угломъ къ завязи; 2 наружные листочка околоцвѣтника яйцевидно-ланцетные, туповатые, 2 внутренние—уже наружныхъ и длиннѣе ихъ; губа 3-лопастная, боковыя лопасти загнуты къ верхушкѣ и вдвое короче средней; шпоры нѣтъ. Цвѣты съ 2½

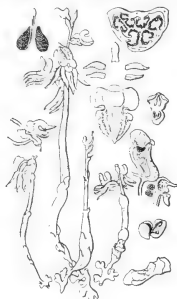
іюня до конца іюня. По сырѣмъ и болотистымъ мѣстамъ. Давыдково, Иваньково, оврагъ между Иваньковымъ и Петровымъ, Киреево; Протопопово, Клим. у. (К.).—Владыкино, Мос. у. (Г.).—Ваулино, Мож. у. (Ф. О. и Ф. Б.).—Сухаревка, Руз. у. (В. Арнольдъ).—По р. Городнѣ (Баршевъ).—Завидово, Клим. у. (Шатерниковъ).—Мытищи (С.).—Воскресенскъ, Звен. у., Хмѣтьево, Клим. у., противъ Краснаго Стана, Руз. у., Химки (П.). Подъ Дмитровымъ на луку (П и Х.).

96. *Epipogon* Gmel.

Листочки околоцвѣтника ланцетные, расходящіеся; губа у основанія съ мѣшкообразной шпорою, обращена вверхъ, 3-лопастная, со срединной болѣе крупной и отогнутой лопастью; столбецъ толстый, нѣсколько удли-



Herminium Monorchis.



Epipogon aphyllus.

ненный, съ короткимъ носикомъ; пыльники со связникомъ, наверху утолщеннымъ; пыльцевыя массы съ длинными ножками, сидящими на одной железкѣ.

257. *E. aphyllus* Sw. Пет. Кр. III, стр. 55.

Epipogon Gmelini Rich. Ф. оп., стр. 365.—Ф. Б., № 15.—Кауф. II, стр. 489.—
Кауф. I, стр. 474.

Limodorum Epipogium Sw. Gold. C., p. 22.

Корневище толстое, коралловидное, сильно вѣтвистое; стебель 5—30 см., трубчатый, голый, у основанія нѣсколько вздутый, кверху постепенно становится тоньше, свѣтло-желтый, иногда слегка красноватый; зеленыхъ листьевъ нѣтъ, только короткія влагалища такого же цвѣта, какъ и стебель; кисть малоцвѣтковая (2—8); цвѣты повислые и вслѣдствіе поворота завязи и цвѣточной ножки обращены губой кверху; прицвѣтники яйцевидные, съ 3 жилками, тонкіе, почти просвѣчивающіе, бѣлые; завязь овальная, не скрученная; листочки околоцвѣтника свободные, расходящіеся, свѣтло-желтые: 2 наружные — линейные, 2 внутренніе — нѣсколько шире

наружныхъ и немного длиннѣ ихъ, очень рѣдко съ фиолетовыми крапинками; губа равна или длиннѣ околоцвѣтника, 3-лопастная, боковыя лопасти округлыя, короче средней, желтовато-бѣлая, съ пурпуровыми или фиолетовыми крапинками; шпора короткая и толстая, красноватая или слегка фиолетовая. Въ цвѣту 11 іюля. Въ старомъ смѣнанномъ слоево-основомъ лѣсу (Сущкинъ лѣсъ) близъ Ивонина, Звн. у. (З. В. Бого-словская).

97. *Cephalanthéra* Rich.

Всѣ листочки околоцвѣтника почти равные, собраны въ едва открытый шлемъ; губа у основанія вогнута почти мѣшкообразно, въ средней своей части быстро сужена, отчего 3-лопастная, средняя лопасть язычкообразная, заостренная, съ продольными гребешками на верхней сторонѣ, двѣ боковыя лопасти округлыя и торчатъ вверхъ; столбецъ удлиненный, съ маленькимъ носикомъ; пыльца не склеенная, порошкообразная, безъ железокъ.

258. *C. longifolia* Fritsch. Ф. оп., p. 362.

Epipactis longifolia Wettst. Пер. Кр. III, стр. 56.

Cephalanthera ensifolia Rich. Бух. II, стр. 39. — Кауф. II, стр. 490. — Цин., № 1407. — Кауф. I, стр. 475.

Serapias grandiflora Gaud. Дв., № 830. — Макс., № 811. — Ст. II, p. 52.

Epipactis pallens Willd. Макс., № 811.

Epipactis grandiflora Gaud. Mart., p. 156.

Serapias lancifolia Smith. St. I, № 617.

Cephalanthera Xiphophyllum Rehb. fil.

Корневище почти горизонтальное; стебель 20—50 см., цилиндрическій, иногда съ тонкими продольными линиями, у основанія съ влагалищами; листья б. ч. вверхъ торчащіе, ярко-зеленые, сближенные, ланцетные, длинно-заостренные, съ выдающимися продольными жилками, верхніе—линейно-ланцетные; колосъ удлинненный, о 3—20 бѣлыхъ цвѣткахъ; прицвѣтники яйцевидно-ланцетные или линейно-ланцетные, съ 1 жилкой, б. ч. короче завязи, нижніе иногда равны ей; завязь сидячая или на короткой вверхъ торчащей цвѣтоножкѣ, б. ч. голая; 2 наружныя листочка околоцвѣтника яйцевидно-ланцетные, острые; 2 внутренніе—туповатые, рѣдко заостренные, короче, рѣже почти такой же длины, какъ наружныя; губа почти въ 2 раза короче околоцвѣтника, съ обѣихъ сторонъ задней ея части находится по треугольной лопасти, передняя часть съ желтымъ пятномъ; пчѣль въ нѣсколько большую ширину, чѣмъ длину. Въ цвѣту 14 іюня. За дер. Сальково, Звн. у.—недалеко отъ Москвы р. на лѣсной полянѣ, найдена лѣсничимъ гр. С. Д. Шереметевъ.



Cephalanthera longifolia.

98. *Epipáctis* Rich.

Всѣ листочки околоцвѣтника расходящіеся или собраны чашевидно, 3 наружные крупнѣе 2 внутреннихъ; губа у основанія вогнута, но не мѣшкообразно, въ средней своей части быстро сужена, отчего 3-лопастная; передняя лопасть округлая, по краямъ городковая, двѣ боковыя—тупотреугольныя; столбецъ короткій, съ широкимъ носикомъ; пыльца не склеенная, порошковая, съ железкой.

259. *E. latifolia* All. Пет. Кр. III, стр. 55.—Ф. Б., № 92—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 183.—Кауф. II, № 716.—Цин., № 1413.—Кауф. I, стр. 476.—Lind., p. 168.—Ann. C., IV, № 55.—Макс., № 809.—Hoff. II., № 7358.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 156.

Serapias latifolia Willd. Дв., № 828.—St. II, p. 52.—St. I, № 616.—Pal., № 1985.

Корневище съ очень короткими междоузліями; корни толстые, мясистые; стебель прямостоящій, покрытъ б. или м. густо курчавыми волосками, у основанія съ 2—3 свѣтло-бурыми



Epipactis latifolia

влагалищами, изъ которыхъ верхнее имѣетъ маленькую пластинку; листья всѣ стеблевые, продолговато-ланцетные или широко-яйцевидные, заостренные, съ короткимъ влагалищемъ и съ сильно выдающимися продольными жилками, часто складчатые; колосъ длинный, съ поникающими цвѣтами, часто односторонній; прицвѣтники широко-линейные или широко-ланцетные, со многими продольными жилками, нижніе—въ 2 раза длиннѣе цвѣтовъ, верхніе—равны имъ; завязь не скрученная, съ 6 ребрышками; листочки околоцвѣтника сперва собраны колокольчато, потомъ всѣ расходящіеся; 2 наружные—яйцевидно-ланцетные, съ 3—5 жилками, 2 внутренние—нѣсколько короче и шире наружныхъ,

съ 5—7 жилками; основаніе губы сидитъ подъ тупымъ угломъ къ завязи; цвѣты зеленоватые, иногда съ красноватымъ или фіолетовымъ оттѣнкомъ, задняя часть губы темно-красная. Цвѣты съ конца іюня, весь іюль и въ началѣ августа. По тѣнстымъ сырýmъ мѣстамъ и по опушкамъ.

α. *varians* Crntz. Пет. Кр. III, стр. 55.—Бух. II, № 395.—Бух. I, № 366.—Кауф. II, стр. 491.—Кауф. I, стр. 476.

Стебель 18—30 см.; листья узкіе, съ частыми продольными жилками, складчатые, матовые. средніе—яйцевидно-ланцетные, въ 4—5 разъ длиннѣе междоузлій; кисть рѣдкоцвѣтная. Кунцово (А.).—Звенигородъ (К.).—Тѣсъ близъ Воронова, Пдл. у. (Б.).—Между Ромашковымъ и Черепковымъ (Н.).

β. *viridans* Crntz. Пет. Кр. III, стр. 55.—Кауф. II, стр. 491.—Кауф. I, стр. 476.

Стебель 25—75 см.; листья очень широкіе, слегка лоснящіеся, нѣсколько длиннѣе междоузлій; кисть частая. Богородское. Раменки;

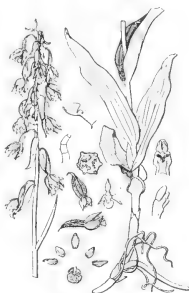
Невѣрово. Кѣм. у. (К.).—Пушкино (А. Асѣ).—Серебряный боръ. (Ф. О.).—Романцево, Мож. у. (В.).—Собольки, Мож. у. (Мос.).—Порѣчье, Мож. у. (Ф. В.).—Сухарево, Вер. у. (Г. О.).—Викторовка и Щелково, Бгр. у. (Н.).—Противъ Краснаго Стана, Руз. у. (Н.).—Мытищи (Н. и С.).—Между Быковымъ и Михневимъ, Брн. у. (С.).

260. *E. palustris* Crantz. Нет. Кр. III, стр. 55.—Ф. Б., № 93.—Нет., стр. 183.—Кауф. II, № 717.—Цин., № 1412.—Кауф. I, стр. 476.—Lind., p. 168.—Ann. C. I, № 46.—Макс., № 810.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 156.

Serapias palustris Scop. Дв., № 829.

Serapias longifolia L. St. II, p. 52.

Корневище съ длинными междоузліями. часто ползучее, съ побѣгами; стебель 30—60 см. ребристый, въ верхней части покрытъ пушкомъ. въ нижней—почти голый, у основанія съ влагалищами: листья только стеблевые, сѣровато-зеленые, матовые, съ продольными, сильно выдающимися жилками, иногда складчатые: нижніе—яйцевидно-ланцетные. туповатые или заостренные, средніе—продолговато-ланцетные. заостренные, верхніе—ланцетные, похожи на прилистники; колось 8—15-цвѣтковый; прицвѣтники ланцетные: нижніе—равны цвѣтамъ, верхніе или всѣ короче цвѣтовъ: цвѣты поникшіе; листочки околоцвѣтника сперва колокольчато собраны, потомъ расходящіеся: 2 наружные—яйцевидно-ланцетные, грязно-красновато-зеленые; 2 внутренніе—нѣсколько короче наружныхъ, туповатые, бѣлые, у основанія красноватые; губа равна листочкамъ околоцвѣтника. бѣлая, съ свѣтло-розовыми жилками, у основанія съ оранжевыми точками; передняя часть ея плоская. округлая. тупая. волнисто-городковая. задняя—въ видѣ желобка, по бокамъ съ 2 короткими. треугольными лопастями; завязь не скрученная, съ 6 ребрышками, пушистая. Цвѣты съ конца іюня до середины іюля. По болотамъ и болотистымъ лугамъ. Богородское. Б. Мытищи, Иваново. Петрово (К.).—Горенки (Шатерняковъ).—Ольгино. Мож. у. (Ф. О.).—По берегу Тороповскаго озера, Мож. у. (В. и В. Ф.).—Болото. близъ Хомутова на Клязьмѣ, Бгр. у. (С.).—Машино, Дмит. у. (П.).



Epipactis palustris.

99. *Neóttia* L.

Всѣ листочки околоцвѣтника, исключая губы, сложены чашевидно; губа много длиннѣе листочковъ околоцвѣтника. на концѣ 2-лопастная. съ расходящимися и загibaющимися кнаружи лопастями. съ каждой стороны губы близъ середины по короткому тупому зубцу: столбецъ длинный.

загнутый вперед, съ пыльниками, сидящими на немъ и прикрытыми языкообразнымъ придаткомъ носика; пыльца не склеенная, порошкообразная, пристаётъ къ железкѣ, сидящей на носикѣ.

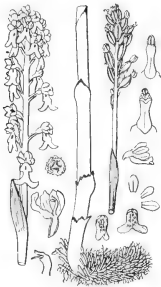
261. *N. nidusavis* Rich. Пет. Кр. III, стр. 57. — Бух. II, № 397. — Бух. I, № 368. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 227. — Кауф. II, № 720. — Цин., № 1411 — Кауф. I, стр. 478. — Lind., p. 168. — Ann. C. V, № 66.

Epipactis Nidus avis Crntz. Дв., № 832. — Макс., № 813. — Hoff. H., № 735^a. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 157.

Ophrys Nidus avis L. St. II, p. 52. — St. I, № 612.

Корневище горизонтальное, толстое, съ клубкомъ толстыхъ корней; все растеніе желтовато-бурое; стебель 20—40 см., въ верхней части покрытъ железками; листья только чешуйчато-влагалищные, съ заостренной верхушкой, числомъ 3—5; кисть удлинненная, внизу рѣдкая, къ верхушкѣ болѣе густая; прицвѣтники линейно-ланцетные, заостренные, равны или

короче $\frac{1}{2}$ овальной, голой или железистой завязи; листочки околоцвѣтника обратно-яйцевидно-ланцетные, всѣ равной длины. Цвѣты съ конца мая до середины іюля, зрѣлыя сѣмена со середины іюля. По лѣсамъ. Лоспный Островъ, Мароино (К.). — Близъ Вольнскаго (А.). — Купавна (Вохна), Бгр. у. (Макс.). — Гладышево (Щ.). — Невѣрово, Кзм. у., Шеламово, Вер. у. (Р.). — Останкино (Гольдб.). — Михайловское, Пдл. у. (Б.). — Усово, Звн. у., Григорово, Вер. у., Костино, Руз. у., Воробьевы горы (П.). — Быково, Брн. у. (Куль.). Близъ ст. Волоколамскъ, въ основномъ лѣсу (П. и Х.).



Neottia nidus avis.

100. *Listéra* R. Br.

Всѣ листочки околоцвѣтника, исключая губы, сложены шлемомъ или всѣ расходящіяся; губа много длиннѣе листочковъ околоцвѣтника, клиновидно-обратно-яйцевидная, по бокамъ безъ зубцовъ или у основанія съ зубцами, на концѣ 2-лопастная; столбецъ короткій; остальное какъ у *Neottia*.

262. *L. ovata* R. Br. Пет. Кр. III, стр. 57. — Бух. II, № 396. — Бух. I, № 367. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 215. — Кауф. II, № 718. — Цин., № 1409. — Кауф. I, стр. 477. — Ann. C. I, № 47.

Epipactis ovata Crntz. Дв., № 833. — Макс., № 814. — Hoff. H., № 7360. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 157.

Ophrys ovata L. St. II, p. 52. — St. I, № 614.

Корневище цилиндрическое, почти горизонтальное, покрыто довольно толстыми корнями; стебель 30—60 см., цилиндрической, въ верхней части покрытъ железистыми волосками, быстро утолщается подъ листьями, у основанія съ влагалищами; листья широко-яйцевидные или широко-эллиптические, тупые, быстро переходятъ въ едва замѣтный кончикъ;

колосъ длинный, рѣдкоцвѣтный; прицвѣтники яйцевидные, заостренные, очень маленькіе, б. ч. короче цвѣтоножекъ; листочки околоцвѣтника собраны въ шлемъ, зеленые; 2 наружныя—яйцевидные, туповатые; 2 вну-



Listera ovata



Listera cordata

тренніе—немного короче и почти вдвое уже наружныхъ; губа въ 2 раза длиннѣе околоцвѣтника, желтоватая, клиновидно-обратно-яйцевидная, глубоко-2-лопастная, лопасти ея туповатые; завязь не скрученная. Цвѣты въ іюнѣ до середины іюля, зрѣлыя сѣмена со средины іюля. Часто, по сырымъ лугамъ, лѣсамъ и кустарникамъ.

263. *L. cordata* R. Br. Пет. Кр. III, стр. 57—Пет., стр. 215.—Кауф. II, стр. 719.—Цин., № 1410.—Кауф. I, стр. 477.

Epipactis cordata Schrk. Дв., № 834.—Макс., № 815.—Gold. Sp., p. 137.—Mart., p. 157.—Lib. Tr., p. 124.

Cymbidium cordatum, Lon., p. 283.

Ophrys cordata L. Дв., № 834.—Макс., № 815.—Mart., p. 157.—Lon., p. 283.

Корневище тонкое, ползучее, съ тонкими корешками; стебель 6—25 см., тонкій, въ верхней части слегка ребристый, покрытъ довольно рѣдкимъ пушкомъ, у основанія съ 1—2 влагалищами; листья (2) сидятъ ниже середины стебля, треугольно-сердцевидные, почти сидячіе, съ выдающимися жилками, тупые, съ очень маленькимъ остриемъ, сверху ярко-зеленые, снизу сине-зеленые; кисть маленькая, рѣдкая, 6—12-цвѣтковая; прицвѣтники яйцевидно-треугольные, заостренные, короче очень тонкихъ цвѣтоножекъ; листочки околоцвѣтника продолговатые, туповатые, раскрытые, 2 наружныя—зеленые, 2 внутреннія—снаружи зеленые, внутри лилово-пурпуровые; губа тоже лилово-пурпуровая, въ 2 раза длиннѣе околоцвѣтника, удлинненно-язычковидная, у основанія по бокамъ имѣетъ по одному туповатому зубцу, верхушка ея глубоко надрѣзанная на линейныя заостренныя лопасти; завязь веретенообразная, не скрученная. Цвѣты въ концѣ мая. По сырымъ лѣсамъ, Горенки (Лондесъ). — Раменское.

Брн. у., въ хвойномъ лѣсу среди густаго мохового покрова, только два экземпляра (П. и С.).

101. *Goodyera R. Br.*

Два внутренніе листочка околоцвѣтника и срединный наружный собраны шлемомъ, два боковые наружные—отогнуты; губа нѣсколько короче околоцвѣтника, въ нижней своей части съ мѣшкообразнымъ углубленіемъ и съ туповатой или слегка заостренной, отогнутой верхушкой; столбецъ короткій; пыльники сидятъ на короткихъ ножкахъ; носикъ подъ рыльцемъ двурогій; пыльцевыя массы съ железкой.

264. *G. repens R. Br.* Пет. Кр. III, стр. 57.—Ф. Б., № 94.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 196.—Кауф. II, № 721.—Цин., № 1415.—Кауф. I, стр. 479.—Ann. C. I, № 49.

Neottia repens Sw. Дв., № 822—Макс., № 807.—Нолл. Н., № 7352.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 155.

Satyrium repens L. St. II, p. 52.—St. I, № 611.

Корневище ползучее, членистое, мясистое, пускаетъ длинныя побѣги, оканчивающіеся розеткой листьевъ; стебель у основанія приподнимающійся, потомъ прямостоящій, 10—25 см., весь или только въ верхней части покрытъ короткими, железистыми волосками; листья у основанія стебля и въ нижней



Goodyera repens.

его части продолговатыя, яйцевидныя или эллиптическія, б. ч. туповатыя, мясистыя, переходятъ въ широкій крылатый черешокъ; стеблевые листья похожи на прицвѣтники; кисть длинная, нѣсколько скрученная, однобокая; прицвѣтники линейныя, заостренныя, съ 1 жилкой, равны завязи; 2 наружные листочка околоцвѣтника продолговато-яйцевидныя, туповатыя, на спинкѣ съ железистыми волосками, какъ и срединный, 2 внутренніе боковые—на спинкѣ голыя; губа равна наружнымъ боковымъ листочкамъ, задняя ея половина образуетъ мѣшечекъ, передняя—сужена въ короткій, язычковидный кончикъ, отогнутый книзу; завязь веретенообразная, съ 3 гранями, покрыта железистыми волосками; цвѣты бѣлые. Цвѣтеть съ $\frac{2}{2}$ іюля до середины августа. Въ хвойныхъ лѣсахъ. Всесвятская роща, сосновая роща

близъ Иванькова, Лосинный Островъ (К.)—Завидово, Кля. у. (Ш.).—Перово (Гольдб.).—Петровское, Бутырки (Мар.).—Горенки (Шатерниковъ).—Серебряный боръ (Г. О.).—Куровскій лѣсъ, Мож. у. (Ф. О.).—Отрада, Сри. у. (П.).—Коншинскій и Шатовскій лѣсъ, Сри. у. (Г. О.).—Лѣсъ близъ Михнева, Брн. у. (П. и С.).—Щекавцево, по р. Дубенкѣ, Бгр. у., (П.).

102. *Coralliorrhiza Hall.*

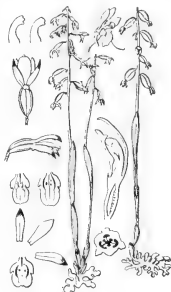
Два боковые внутренніе листочка околоцвѣтника и срединный наружный стянуты въ шлемъ; два боковые наружные—отстоящіе и нѣсколько

отогнуты книзу, длиннѣе шлема; губа овальная, на верхушкѣ округлая, иногда съ слабой выемкой, съ каждой стороны губы близъ середины находится по одному тупому зубцу; столбецъ длинный, нѣсколько согнутый вперед; половинки гнѣздъ пыльника лежатъ одна на другой.

265. *C. innata* R. Br. Пет. Кр. III, стр. 58.—Бух. II, стр. 39.—Ф. Б., № 95.—Ф. О., № 7, p. 102.—Пет., стр. 170.—Кауф. II, № 722.—Гор., № 41.—Цин., № 1386.—Кауф. I, стр. 479.

Cymbidium Corallorhizon Sw. Дв., № 836.—Макс., № 818.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 137.—Mart., p. 157.—Lib. Tr., p. 152.—Lon., p. 115.

Корневище почти горизонтальное, очень мясистое, съ развѣтвленіями наподобіе коралла; стебель тонкій, 10—25 см., съ продольными линіями; настоящихъ листьевъ нѣтъ, стебель несетъ только нѣсколько вздутыхъ влагалищъ, оканчивающихся широко-треугольнымъ остриемъ; цвѣточная кисть рѣдкая, 4—12-цвѣтковая; прицвѣтники очень маленькіе, короче цвѣтоножекъ, пленчатые, треугольные; 2 наружные листочка околоцвѣтника линейно-ланцетные, заостренныя, зеленые, иногда съ бурыми или бурокрасными кончиками, какъ и 2 внутренніе; губа бѣлая, вершина ея яйцевидная, часто выемчатая, сверху близъ основанія съ 2 продольными полосками и съ красными крапинками. Цвѣты во $\frac{3}{2}$ мая и въ началѣ іюня. По сырѣмъ лѣсамъ и болотистымъ тѣнистымъ мѣстамъ, рѣже по моховымъ болотамъ. Лосинный Островъ, Кусково; Захарово, Кн. у. (П.).—Кунавна, Бгр. у., Соколыки (Ген.).—Петровское-Разумовское (Г.).—Близъ Съкирина, Пдл. у. (Я. Б. Байковъ).—Химки (Ф. О. и Ф. Б.).—Аксентьево, Мож. у. (Ф. О.).—Собольки, Мож. у. (Ф. Б. и Мос.).—Карачарово, Кн. у. (П.).—Мытищи между Рупосовымъ и Черкизовымъ въ лѣсу, болото истоковъ Яузы (С.).—Болото близъ Удѣльной, по бер. р. Македоновки, Моск.-Каз. ж. д. (Куль).



Corallorhiza innata.

103. *Liparis* Rich.

Два наружные и два внутренніе листочка околоцвѣтника линейные, почти равные, срединный внутренній—шире остальныхъ; губа нѣсколько короче боковыхъ, по бокамъ почти у основанія съ выемками и по краямъ мелко-зубчатая; столбецъ длинный и нѣсколько согнутъ вперед; пыльники съ перепончатымъ придаткомъ, половинки его гнѣздъ лежатъ одна возлѣ другой.

266. *Loeselii* Rich. Пет. Кр. III, стр. 58. Пет., стр. 215.—Цин., № 1389.

Sturmia Loeselii Rehb. Ф. Б., № 96.—Кауф. II, № 723.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 480.

Корневище очень короткое, съ тонкими корнями; стебель 3-гранный, 6—20 см., основаніе его вздуто наподобіе яйцевиднаго, зеленого клубня,

окруженного влагалищами старых листьевъ; всѣхъ листьевъ 5: основаніе стебли окружено 3 влагалищными чешуевидными листьями, надъ которыми сидятъ 2 продолговато-ланцетныхъ, свѣтло-зеленыхъ листа, переходящихъ въ черешокъ; кисть рѣдкоцвѣтная, о 3—8 цвѣтахъ; прицвѣтники маленькіе, пленчатые, треугольные, равны цвѣтоножкамъ или короче ихъ; листочки околоцвѣтника расходящіеся, линейные, рѣже линейно-ланцетные, б. ч. туповатые, зеленые; губа овальная, тупая, равна листочкамъ околоцвѣтника; завязь 3-гранная. Цвѣтетъ весь июнь, плоды съ $\frac{2}{3}$ июля. По моховымъ торфянымъ болотамъ. Богородское (П.).—Тростенское озеро, Руз. у. (Ф. О.), тамъ же обильно (П. и С.).—Озеро Нерское, близъ с. Озерцаго, Мос. у. (Ф. В.).

104. *Microstylis* Lindl.

Два боковые внутренніе листочка околоцвѣтника линейные, равны двумъ ланцетнымъ наружнымъ; губа вогнутая, ланцетная, короче остальныхъ листочковъ околоцвѣтника, сердцевидно охватываетъ короткій столбецъ: носикъ треугольный, короче пыльниковъ; половинки гнѣздъ пыльника лежатъ одна возлѣ другой.

267. *M. monophyllos* Lindl. Пет. Кр. III, стр. 59. — Ф. О., № 7, p. 102. — Пет., стр. 224. — Цин., № 1387.

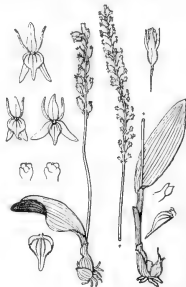
Malaxis monophyllos Sw. Кауф. II, № 724. — Кауф. I, стр. 480. — Lindl., p. 168. — Ann. C. III, № 260. — Дв., № 835. — Макс., № 817. — Hoff. H., № 7364. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 157.

Ophrys monophyllos L. St. II, p. 52.

Корневище очень короткое, съ тонкими корнями; стебель 8—40 см., прямостоящій, 3-гранный. у основанія расширенный наподобіе клубня,



Liparis Loeselii



Microstylis monophyllos.

съ чешуевидными влагалищами; листь яйцевидный или продолговатый, заостренный или туповатый, съ многочисленными продольными жилками, желтовато-зеленый (растеніе съ 2 листьями: *M. diphyllus* Lindl); кисть очень

длинная, 4—18 см. дл., многоцвѣтковая; цвѣты зеленые; прицвѣтники ланцетные, заостренные, короче цвѣтоножекъ; завязь не скрученная, въ 3 раза короче цвѣтоножки. Цвѣтеть съ $\frac{2}{2}$ июня и $\frac{1}{2}$ июля. По сырымъ лѣсамъ. Воробьевы горы, Иваньково, Лосинный Островъ; Кунава, Бгр. у. (К.).—Спасское, Дмит. у. (Ш.).—Трепарево, Мож. у. (г-жа Армфельдъ).—Кунцово (А.).—Горенки (Гольдб.). Борисовскій словый лѣсъ, Мож. у., между Рамашковымъ и Михайловымъ, Мож. у., Кочергино. Матренки. Дмит. у.. Звенигородъ. подъ Шустинымъ, Дмит. у. (П.).—Ст. Удѣльная—близъ Быкова у р. Македоновки, Брн. у. (Куль.).

105. *Malaxis Rich.*

Два наружные листочка околоцвѣтника яйцевидно-продолговатые, много крупнѣе 3 внутреннихъ; два боковые внутренніе отогнуты и сидятъ подъ прямымъ угломъ къ срединному; губа яйцевидная, вогнутая, слегка вытянутая, сердцевидно охватываетъ короткій столбецъ, носикъ 3-лопастной, превышаетъ пыльники; половинки гнѣздъ пыльника лежатъ одна на другой.

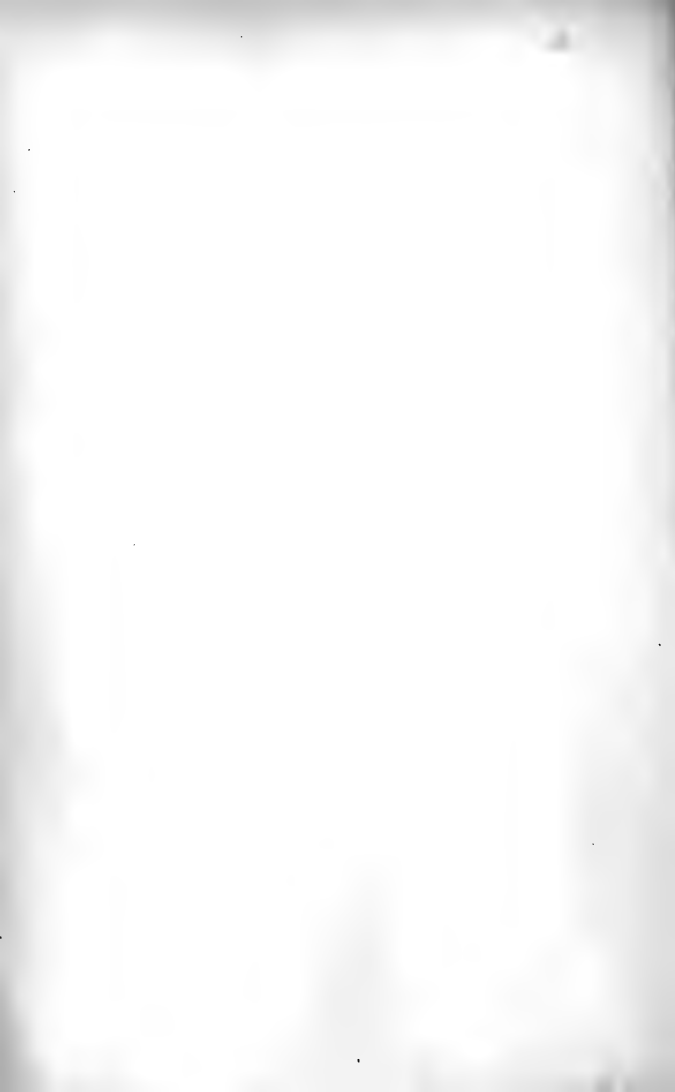
268. *M. paludosa Sw.* Ф. оз. — Кауф. II, стр. 496. — Цин., № 1388. — Кауф. I, стр. 481. — Макс., № 816.

Корневище очень тонкое, часто горизонтальное, почти безъ корней, клубень яйцевидный, слегка 4-гранный, лежащій; стебель у основанія приподнимающійся, 7—20 см., 5-гранный, съ чешуевидными влагалищами; листья въ 3—4, верхній листъ охватываетъ молодой клубень будущаго года, отчего основаніе его вздуто, остальные листья яйцевидные или продолговатые, б. ч. тупые или слабо-заостренные, нѣсколько толстые, съ 3—7 продольными жилками, желтовато-зеленые; кисть многоцвѣтковая, вначалѣ нѣсколько скрученная, иногда равна $\frac{1}{2}$ всего растенія; цвѣты маленькіе, желто-зеленые; прицвѣтники изъ клиновиднаго основанія ланцетные, заостренные, равны цвѣтоножкамъ; завязь не скрученная. Цвѣтеть во $\frac{2}{2}$ июля. По моховымъ тонкимъ болотамъ. Вѣроятно просматривается: все растеніе погружено въ покровъ мха, выставляется изъ него только цвѣточная кисть, имѣющая видъ тонкой засыхающей вѣточки. Озеро Круглое, близъ дер. Рыбаки, Мос. у. (Ф.Б.).—Озеро Нерское, близъ с. Озерцаго, Мос. у. (П. и С.).



Malaxis paludosa

КОНЕЦЪ ПЕРВОЙ ЧАСТИ.



Алфавитный указатель семействъ и родовъ.

	<i>Стр.</i>		<i>Стр.</i>
Abies D. C.	58	Convallaria L.	244
Abietineae Rich.	58	Coralliorrhiza Hall.	268
Acorus L.	216	Cupressineae Rich.	63
Agrostis L.	116	Cynosurus L.	150
Alisma L.	86	Cyperaceae Juss.	166
Alismataceae Lam.	86	Cyperus L.	167
Allium L.	234	Cypripedium L.	250
Alopecurus L.	112	Cystopteris Bernh.	38
Anthoxanthum L.	102		
Apera Adans.	119	Dactylis L.	134
Araceae Neck.	216	Deschampsia P. B.	129
Arrhenatherum P. B.	124		
Arundo Tourn.	130	Elodea Rich. et Mchx.	90
Asparageae Juss.	241	Epipactis Rich.	264
Asparagus L.	241	Epipogon Gmel.	262
Aspidium Sw.	39	Equisetaceae D. C.	49
Athyrium Roth.	38	Equisetum L.	49
Atropis Griesb.	145	Eriophorum L.	175
Avena L.	125		
		Festuca L.	146
Beckmannia Host.	108	Fritillaria L.	239
Blysmus Panz.	174		
Botrychium Sw.	47	Gagea Salisb.	232
Brachypodium P. B.	157	Gladiolus L.	247
Briza L.	142	Glyceria R. Br.	143
Bromus L.	151	Goodyera R. Br.	268
Butomaceae Gray.	89	Gramineae Juss.	92
Butomus L.	89	Gymnadenia R. Br.	257
Calamagrostis Roth.	120	Helocharis R. Br.	168
Calla L.	217	Herminium R. Br.	261
Carex L.	178	Hierochloa Gmel.	102
Catabrosa P. B.	142	Holcus L.	123
Cephalanthera Rich.	263	Hordeum L.	163
Coeloglossum Hartm.	260	Hydrocharis L.	91
Colchichaceae D. C.	230	Hydrocharitaceae Aschr.	89

	<i>Cmp.</i>		<i>Cmp.</i>
Iridaceae Juss.	246	Panicum L.	104
Iris L.	246	Paris L.	245
		Phalaris L.	100
Juncaceae Vent.	219	Phleum L.	111
Juncaginaceae Lindl.	84	Picea Lk.	59
Juncus L.	220	Pinus L.	61
Juniperus L.	64	Platanthera Rich.	258
		Poa L.	135
Koeleria Pers.	133	Polygonatum Moench.	243
		Polypodaceae Mart.	37
Larix D. C.	60	Potamogeton L.	73
Lemna L.	218	Potamogetonaceae Aschr.	73
Lemnaceae Dumort.	218	Pteridium Gleditsch.	46
Liliaceae D. C.	231		
Lilium L.	238	Rhynchospora Vahl.	168
Liparis Rich.	269	Sagittaria L.	88
Listera R. Br.	266	Scheuchzeria L.	84
Lolium L.	164	Scilla L.	240
Luzula D. C.	227	Scirpus L.	171
Lycopodiaceae D. C.	54	Scolochloa Link.	145
Lycopodium L.	54	Secale L.	162
		Setaria P. B.	106
Majanthemum Wigg.	242	Sparganiaceae Agardh.	69
Malaxis Rich.	271	Sparganium L.	69
Melica L.	132	Spirodela Schleid.	219
Microstylis Lindl.	270	Stipa L.	109
Milium L.	108	Stratiotes L.	90
Molinia Schrak.	131		
		Thuja Tourn.	63
Najadaceae Lindl.	83	Triglochin L.	85
Najas L.	83	Trisetum Pers.	128
Nardus L.	110	Triticum L.	158
Neottia L.	265	Tulipa L.	240
		Typha L.	68
Onoclea L.	45	Typhaceae Jaum. St. Hilaire	67
Ophioglossaceae R. Br.	46		
Ophioglossum L.	46	Veratrum L.	230
Orchidaceae Juss.	248		
Orchis L.	252	Zannichellia L.	82
Oryza Tourn.	100	Zea L.	103

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ ФЛОРА МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНІИ.

СОСТАВИЛЪ
Д. П. Сырейщиковъ.

Подъ редакціей А. Н. Петунникова.

ЧАСТЬ II.



МОСКВА.

Складъ изданія въ книжномъ магазинѣ Торговаго Дома Лахтинъ, Сырейщиковъ и К^о.
Москва, Петровскія линіи, домъ Полякова.

1907.



ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ

ФЛОРА

МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНІИ.

СОСТАВИЛЪ

Д. П. Сырейщиковъ.

Подъ редакціей А. Н. Петунникова.

ЧАСТЬ II.



МОСКВА.

Складъ изданія въ книжномъ магазинѣ Торговаго Дома Лахтинъ, Сырейщиковъ и К^о.

Москва, Петровскія линіи, домъ Полякова.

1907.



МОСКВА.

Типо-литографія Т-ва И. Н. Кушнеревъ и Ко. Пименовская улица, с. 1.
1907.

Издавая вторую часть Московской Флоры, считаю долгом высказать искреннюю благодарность П. В. Сюзеву, который прислалъ мнѣ изъ Пермской губерніи для просмотра свой московскій гербарій, хотя не могу не пожалѣть, что я могъ располагать лишь частью этого гербарія, большая половина котораго, какъ мнѣ сообщилъ П. В. Сюзевъ, пропала уже давно при перевозкѣ; тѣмъ не менѣе просмотрѣнный мною остатокъ этого гербарія представилъ богатый научный матеріалъ.

Новымъ матеріаломъ для Московской Флоры, который вошелъ во вторую часть и просмотрѣнъ А. Н. Петушниковымъ, послужилъ гербарій графини Е. Ф. Соллогубъ, превосходно собранный и очень точно опредѣленный.

Всѣ новинки, относящіяся къ первой части, а равно и ко второй, будутъ помѣщены въ концѣ третьей части.

Получая многократно упреки въ томъ, что въ первой части рядомъ съ латинскими названіями растеній не были помѣщены русскія, я прилагаю въ концѣ этой книги алфавитный списокъ латинскихъ названій съ соотвѣтствующими русскими названіями растеній, вошедшихъ какъ въ первую, такъ и во вторую часть; въ концѣ же третьей части будетъ приложенъ полный алфавитный списокъ всѣхъ русскихъ названій.

Д. Сырейчиковъ.

Москва.

12 апрѣля 1907 г.



Подотдѣль Angiospérmae.

Классъ Dicotylédones.

Подклассъ I. Archichlamýdeae.

1. Цвѣты безъ околоцвѣтника или околоцвѣтникъ простой, не обособленъ въ чашечку и вѣнчикъ. 2.
Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ или съ двойнымъ околоцвѣтникомъ. 32.
2. Кусты и деревья. 3.
Травянистыя растенія. 12.
3. Листья супротивные. (A. Negundo) *Aceraceae*.
Листья очередные. 4.
4. Мужскіе и женскіе цвѣты въ длинныхъ, густыхъ колосьяхъ (сережкахъ) или только мужскіе цвѣты въ колосьяхъ, иногда прерванныхъ, а женскіе—одиночные, въ пучкахъ или головкахъ. 5.
Мужскіе и женскіе цвѣты одиночные или скученные, но не въ сережкахъ, или же цвѣты обоеполые. 9.
5. Мужскіе и женскіе цвѣты въ густыхъ однополыхъ колосьяхъ (сережкахъ). 6.
Только мужскіе цвѣты въ густыхъ, повислыхъ колосьяхъ (сережкахъ), иногда прерванныхъ; женскіе цвѣты одиночные или пучками. 7.
6. Растенія однодомныя. *Betulaceae*.
Растенія двудомныя. *Salicaceae*.
7. Листья перистые. *Juglandaceae*.
Листья простые. 8.
8. Листья продолговатыя, выемчато-лопастныя, съ округлыми лопастями; основаніе плода заключено въ чашевидную плюску. (Quercus) *Fagaceae*.
Листья безъ лопастей, по краямъ пильчато-зубчатыя; весь плодъ заключенъ въ плюску, состоящую изъ листочковъ, основаніе которыхъ нѣсколько мясистое. (Corylus) *Betulaceae*.
9. Цвѣты однополые. (Hippophaë) *Elaeagnaceae*.
Цвѣты обоеполые. 10.

10. Деревья. Цвѣты очень мелкіе; околоцвѣтникъ 5—8-зубчатый; плодъ—крылатка. *Ulmaceae*.
 Кусты. Отгибъ вѣника 4-раздѣльный, розовый или желтый. 11.
11. Цвѣты розовые, появляются до листьевъ; листья зеленые, голые. *Thymelaeaceae*.
 Цвѣты желтые или желто-зеленые, распускаются послѣ развитія листьевъ; листья серебристые съ шитовидными мешуйками. *Elaeagnaceae*.
12. Болотныя или водяныя растенія съ мутовчатыми листьями. 13.
 Наземныя или водяныя растенія, но съ листьями не мутовчатыми. 14.
13. Листья линейные, цвѣты обоеполые, тычинка одна. (Hippuris) *Halorrhagidaceae*.
 Листья вильчато-раздѣльные, цвѣты однополые, тычинокъ много; растенія подводныя. *Ceratophyllaceae*.
14. Завязь сплюснутая, 4-лопастная, 4-гнѣздная, съ 2 шитовидными столбиками; плодъ изъ 4 орѣшковъ; растенія водяныя. *Callitrichaceae*.
 Завязь никогда не бываетъ 4-лопастной и плодъ не состоитъ изъ 4 орѣшковъ. 15.
15. Листья супротивные, иногда только нижніе, а верхніе очередные. 16.
 Всѣ листья очередные. 20.
16. Листья цѣльнокрайніе, простые. *Caryophyllaceae*.
 Листья простые, сложные или лопастные, но по краямъ зубчатые. 17.
17. Листья дланевидно-раздѣльные или 3—5-лопастные. 18.
 Листья простые, не лопастные. 19.
18. Растенія двудомныя, жгучихъ волосковъ нѣтъ. *Moraceae*.
 Растенія однодомныя съ жгучими волосками, цвѣты однополые. *Urticaceae*.
19. Растеніе покрыто длинными, жгучими щетинистыми волосками; женскіе цвѣты съ простой завязью и сидячимъ рыльцемъ въ видѣ кисточки. *Urticaceae*.
 Растеніе безъ жгучихъ волосковъ; женскіе цвѣты съ двугнѣздной завязью и двумя столбиками. (Mercurialis) *Euphorbiaceae*.
20. Листья съ прилистниками или съ раструбомъ, или же у основанія съ 6. или м. длиннымъ, закрытымъ или открытымъ влагалищемъ. 21.
 Листья безъ прилистниковъ, раструбовъ или влагалищъ. 24.
21. Листья съ приросшими къ черешку листа прилистниками. (Alchemilla, Sanguisorba) *Rosaceae*.
 Листья съ влагалищами или съ раструбомъ. 22.
22. Листья съ раструбомъ, охватывающимъ стебель. *Polygonaceae*.

Листья у основанія съ влагалищемъ, открытымъ съ наружной стороны 23.

23. Цвѣты въ сложныхъ зонтикахъ или головкахъ, мелкіе; плодъ—вислоплодникъ, распадается вдоль на двѣ сѣмянки.

Umbelliferae.

Цвѣты не въ сложныхъ зонтикахъ и не въ головкахъ, ярко-желтые, или же цвѣты мелкіе въ густыхъ соцвѣтіяхъ, и тогда тычинки сильно выступаютъ изъ околоцвѣтника и часто повислыя; плодъ—не вислоплодникъ. *Ranunculaceae.*

24. Листья, по крайней мѣрѣ нижніе, раздѣльные, дланевидные, перистые или перисто-раздѣльные. 25.

Листья простые, стрѣловидные, копьевидные, рѣдко съ лопастями или у основанія сердцевидные. 26.

25. Пестиковъ нѣсколько. (Anemone) *Ranunculaceae.*
Пестикъ одинъ. *Cruciferae.*

26. Листья полукруглые или почковидные. 27.

Листья не полукруглые и не почковидные. 28.

27. Маленькое растеніе: околоцвѣтникъ правильный, 4-раздѣльный. (Chrysosplenium) *Saxifragaceae.*

Крупное растеніе или вьющійся кустарникъ; околоцвѣтникъ 3-раздѣльный, красно-бурый или съ неправильнымъ, язычковиднымъ отгибомъ, или же околоцвѣтникъ трубчатый, съ 3-лопастнымъ отгибомъ. *Aristolochiaceae.*

28. Цвѣты крупныя, одиночныя, голубыя, съ оберткой изъ 3 листочковъ въ видѣ чашечки, появляются ранней весной до распусканія листьевъ. (Hepatica) *Ranunculaceae.*

Цвѣты мелкіе, невзрачныя. 29.

29. Трехлопастная завязь и 10—12 тычинокъ на ножкахъ окружены общей оберткой колокольчато-бокальчатой формы въ видѣ чашечки съ 4—5 медовымъ железами, образуютъ цвѣточный пучокъ. Растенія съ млечнымъ сокомъ. *Euphorbiaceae.*

Завязь простая; тычинки не сочлененныя. Растенія безъ млечнаго сока. 30.

30. Завязь вполне нижняя. *Santalaceae.*
Завязь верхняя, очень рѣдко полунижняя. 31.

31. Околоцвѣтникъ травянистый или мясистый. *Chenopodiaceae.*
Околоцвѣтникъ сухой, пленчатый. *Amarantaceae.*

32. Вѣнчикъ 6. или м. сростнолепестный, опадастъ цѣликомъ. 33.
Лепестки въ вѣнчикѣ свободныя, не сросшіеся, опадаютъ врозь. 35.

33. Цвѣты правильныя. *Portulacaceae.*

Цвѣты неправильныя. 34.

34. Тычинокъ 8, сросшихся въ 2 пучка; чашечка изъ 2 большихъ листочковъ, окрашенныхъ въ цвѣтъ вѣнчика, и 3 маленькихъ, зеленыхъ; листья простые. *Polygalaceae.*

- Тычинокъ 10, изъ коихъ 9 сросшихся въ трубку и 1 свободная;
чашечка трубчатая, 5-зубчатая; листья тройчатые.
(*Trifolium*) *Leguminosae*.
35. Завязь нижняя или полунижняя. 36.
Завязь вполне верхняя. 43.
36. Кусты и деревья. 37.
Травянистые растенія. 40.
37. Листья очередные. 38.
Листья супротивные. 39.
38. Тычинокъ 5. (*Ribes*) *Saxifragaceae*.
Тычинокъ много. (*Pomoideae*) *Rosaceae*.
39. Тычинокъ много; плодъ—коробочка.
(*Philadelphus*) *Saxifragaceae*.
Тычинокъ 4; плодъ—мясистая костянка. *Cornaceae*.
40. Цвѣты однополые; листья гребенчато-раздѣльные.
Halenorrhagilaceae.
Цвѣты обоеполые. 41.
41. Столбикъ 1; цвѣты 4-ые или двойчатые. *Oenotheraceae*.
Столбиковъ 2; цвѣты пятерные. 42.
42. Соцвѣтіе—сложный зонтикъ; тычинокъ 5; плодъ—всеплодный,
распадается на двѣ сѣмянки. *Umbelliferae*.
Соцвѣтіе—полузонтикъ; тычинокъ 10; плодъ—двурогая коро-
бочка. *Saxifragaceae*.
43. Цвѣты съ 2 или со многими пестиками; пестики не сросшіеся или
сросшіеся между собой только основаніемъ; каждый пестикъ
только съ 1 столбикомъ. 44.
Цвѣтокъ только съ 1 пестикомъ; столбикъ одинъ или ихъ нѣ-
сколько. 46.
44. Листья толстые, мясистые. *Crassulaceae*.
Листья не мясистые. 45.
45. Лепестки и тычинки прикрѣплены къ краю бокальчатого цвѣ-
толожка или къ внѣшнему краю подпестичнаго диска.
Rosaceae.
Лепестки и тычинки прикрѣплены у основанія пестиковъ.
Ranunculaceae.
46. Цвѣты неправильные. 47.
Цвѣты правильные. 52.
47. Одинъ изъ лепестковъ или чашелистиковъ со шпорой. 48.
Шпоры нѣтъ. 50.
48. Чашелистикъ со шпорой желтый, много крупнѣе остальныхъ ча-
шелистиковъ и лепестковъ. *Balsaminaceae*.
Чашелистики мельче лепестковъ, безъ шпоры; изъ 5 лепестковъ
одинъ со шпорой. 49.
49. Только два маленкихъ чашелистика, скоро опадающихъ; листья
безъ прилистниковъ. *Fumariaceae*.

Чашечка 5-лиственная, остающаяся; листья съ прилистниками.

Violaceae.

50. Чашечка сростнолистная, трубчатая; все 10 тычинокъ срастись въ трубку или 9 срастись и одна свободная.

Leguminosae.

Чашечка свободнолистная; тычинки не срослись. 51.

51. Деревья; листья пальчатые.

Hippocastanaceae.

Травы; листья простые.

(*Epilobium angustifolium*) *Onocheaceae.*

52. Чашечка 2-лиственная, остающаяся или скоро опадающая. 53.

Чашечка изъ 3—4—5 или болѣе листочковъ. 54.

53. Тычинокъ 3; листья нѣсколько мясистые. *Portulacaceae.*

Тычинокъ много; листья не мясистые; растения съ млечнымъ сокомъ. *Papaveraceae.*

54. Кусты или деревья. 55.

Травянистыя растенія. 61.

55. Тычинокъ 4 или 5, по числу долей околоцвѣтника. 56.

Тычинокъ болѣе пяти. 58.

56. Тычинки чередуются съ долями вѣнчика.

Celastraceae.

Тычинки супротивны долямъ вѣнчика. 57.

57. Кустъ съ простыми листьями.

Rhamnaceae.

Выходящій или лазящій кустарникъ съ усиками и съ пальчатыми листьями. *Vitaceae.*

58. Подъ каждымъ листомъ тройчато-раздѣльная колючка.

Berberidaceae.

Колючекъ подъ листьями нѣтъ. 59.

59. Плодъ изъ 2 сросшихся крылатокъ; тычинокъ 8, рѣдко 5—12; отъ недоразвѣтія цвѣты часто бываютъ то мужскіе, то женскіе; листья б. ч. супротивные.

Aceraceae.

Плодъ не крылатка; тычинокъ 15 и болѣе; листья очередные. 60.

60. Тычинки и лепестки прикрѣплены къ краю бокальчатаго цвѣтоложа; плодъ—сухая или мясистая костянка.

(*Prunoideae*) *Rosaceae.*

Тычинки прикрѣплены у основанія пестика; плодъ—орѣшекъ; цвѣты въ полузонтикахъ съ прицвѣтнымъ крыломъ у основанія соцвѣтія. *Tiliaceae.*

61. Листья очередные, у основанія съ раструбомъ.

Polygonaceae.

Листья безъ раструба. 62.

62. Листья сложные, тройчатые.

Oralidaceae.

Листья простые. 63.

63. Листья съ прилистниками. 64.

Листья безъ прилистниковъ. 66.

64. Чашечка 5-раздѣльная, съ подчашиемъ изъ 3 листочковъ; тычинокъ много, сросшихся нитями въ пучокъ. *Malvaceae.*

- Чашечка безъ подчашія; тычинокъ 3—5—10, свободныхъ или сросшихся только основаніемъ. 65.
65. Листья пальчато-или перисто-раздѣльные или лопастные; плодъ распадается на 5 сѣмянокъ, отдѣляющихся отъ цвѣточнаго столбца снизу вверхъ вмѣстѣ съ остающимися столбиками.
Geraniaceae.
- Листья цѣльные и цѣльнокрайніе; плодъ односѣменная или многосѣменная коробочка.
Caryophyllaceae.
66. Чашечка сростнолистная, трубчатая. 67.
Чашечка раздѣльнолистная. 68.
67. Столбикъ 1; тычинокъ 6 или 12.
Lythraceae.
- Столбиковъ 2—5; тычинокъ 10. (Silenoideae) *Caryophyllaceae.*
68. Тычинокъ 6, изъ нихъ 4 длинныхъ и 2 короткихъ; плодъ 6. ч. вскрывающійся стручокъ, рѣже орѣшекъ.
Cruciferae.
- Тычинокъ много, равной или неравной длины, или тычинокъ 5 длинныхъ и 5 короткихъ, или же тычинки срались пучками. 69.
69. Тычинокъ болѣе десяти. 70.
Тычинокъ не болѣе десяти. 72.
70. Растенія водяныя съ плавающими листьями; рыльце блюдчатое, лучистое.
Nymphaeaceae.
- Наземныя растенія; рыльце не лучистое. 71.
71. Тычинки срались въ 3 пучка; завязь съ 3 столбиками.
Guttiferae.
- Тычинки не срались; завязь съ 1 столбикомъ. *Cistaceae.*
72. Между вѣтчикомъ и тычинками коронка изъ 5 пальчато-раздѣльныхъ железистыхъ пластинокъ (стаминодій).
(*Parnassia*) *Saxifragaceae.*
- Пальчато-раздѣльныхъ железистыхъ пластинокъ (стаминодій) нѣтъ. 73.
73. Листья только корневые, въ почкосложеніи свернуты улиткой внутрь, густо усажены стебельчатыми железами.
Droseraceae.
- Листья корневые и стеблевые безъ стебельчатыхъ железокъ. 74.
74. Завязь одногнѣздная.
(*Alsinoideae*) *Caryophyllaceae.*
- Завязь многогнѣздная. 75.
75. Чашелистики основаніемъ сросшіеся; тычинокъ 3, 6 или 8; лепестковъ 3 или 4. Маленькія, 6. ч. водяныя растенія.
Elatinaceae.
- Чашелистики вполне свободные; тычинокъ 8 или 10, половина изъ нихъ безъ пыльниковъ; лепестковъ 4 или 5. Растенія наземныя.
Linaceae.

Archichlamydeae.

Порядокъ Salicales.

25. Сем. Salicaceae Rich.

Деревья или кустарники двудомные, съ очередными, простыми, рѣже лопастными листьями съ прилистниками. Цвѣты въ сережкахъ, т.-е. колосьяхъ, цѣликомъ отваливающихся по отцвѣтаніи или созрѣваніи; околоцвѣтника нѣтъ, и тогда его замѣняютъ 1 или 2 железки, или же онъ чашевидный или блюдчатый; тычинокъ 2—30, свободныхъ, рѣже сросшихся; пыльники вскрываются наружу; пестикъ одинъ, состоитъ изъ 2 плодolistиковъ; столбикъ одинъ, съ 2 часто двураздѣльными рыльцами; завязь верхняя, одногнѣздная, съ 2 срединными, стѣнными сѣменосами; плодъ—коробочка двустворчатая (рѣже 3—4-створчатая) съ отгибающимися створками; сѣмянъ много, безъ бѣлка, съ хохолкомъ волосковъ у основанія. Два рода: *Salix* и *Populus*.

106. *Salix* L.

Цвѣты въ сережкахъ сидячихъ или на ножкахъ; околоцвѣтника нѣтъ, вмѣсто него 1—2 железки; прицвѣтная чешуйка одна, цѣльная; тычинокъ 2—12; листья простые, съ краями б. ч. пильчатыми, на короткихъ черешкахъ; почки боковыя ¹⁾.

Обзоръ рода *Salix*.

A. Прицвѣтныя чешуйки зеленныя или желто-зеленныя.

I. *Fragiles* Koch. Въ мужскихъ и женскихъ цвѣтахъ по 2 медо-выхъ железки.

S. pentandra, *S. fragilis*.

II. *Triandrae* Pax. Въ мужскихъ цвѣтахъ 2 медовыхъ железки, въ женскихъ одна.

S. triandra, *S. alba*.

¹⁾ Для опредѣленія нѣтъ надо имѣть сережки и вполне развитые листья съ тѣхъ же самыхъ кустовъ или деревьевъ, съ которыхъ собраны сережки; для этого весной собираютъ цвѣтущія вѣтки и привѣшиваютъ на тѣ же кусты ярлыки съ ММ, по возможности незамѣтно, чтобы ихъ кто-либо не сорвалъ; для болѣе легкаго нахожденія помѣченного куста лѣтомъ, можно дѣлать еще глубокіе надрѣзы на корѣ и зачерчивать планъ мѣстности; слѣдуетъ брать вполне развитыя годовалыя вѣтви, а не длинныя побѣги, на которыхъ листья и прилистники имѣютъ иную форму и которые не годятся для опредѣленія.

Б. Прицвѣтныя чешуйки двуцвѣтныя: къ верхушкѣ темнѣ окрашены; въ мужскихъ и женскихъ цвѣтахъ по одной медовой железкѣ.

а. Тычиночныя нити свободныя.

III. *Incubaccae* Fr. Мелкіе кустарнички съ подземнымъ ползучимъ стволемъ.

S. repens, *S. myrtilloides*.

IV. *Phylicifoliae* Anders. Маленькія деревья или кустарнички безъ ползучихъ стволовъ; столбики длинныя; листья болѣе или менѣе голые.

S. nigricans, *S. phylicifolia*.

V. *Cápreae* Anders. Столбикъ короткій или его нѣтъ.

S. livida, *S. aurita*, *S. caprea*, *S. cinerea*.

VI. *Gláuceae* Anders. Столбики длинныя; листья, особенно молодые, съ обѣихъ сторонъ покрыты густымъ войлокомъ.

S. lapponum.

VII. *Pruinosae* Koch. Кусты съ узкими, ланцетными листьями; коробочка голая.

S. acutifolia.

VIII. *Vimináles* Koch. Кусты съ узкими, линейными листьями; коробочка опушенная.

S. Gmelinii.

б. Тычиночныя нити сраины до пыльниковъ.

IX. *Purpureae* Koch.

S. purpurea.

Опредѣлитель видовъ ивъ.

1. Цвѣтушія сережки на боковыхъ вѣточкахъ, покрытыхъ развернувшимися листьями; листовые черешки вверху съ железистыми бородавочками; прицвѣтныя чешуйки одноцвѣтныя, желтыя или желто-зеленыя; мужскіе цвѣты съ 2 усѣченными медовыми железками—переднею и заднею короткою. 2.

Цвѣтушія сережки сидячія, безъ листьевъ или на короткихъ ножкахъ съ только что развертывающимися листьями; листовой черешокъ безъ железистыхъ бородавочекъ; прицвѣтныя чешуйки двуцвѣтныя,—къ верхушкѣ черноватыя или ржаво-бурыя, очень рѣдко одноцвѣтныя; всѣ цвѣтки только съ одного задней медовой железкой. 11.

2. Листья, какъ молодые, такъ и взрослые, совершенно голые; молодые иногда липкіе. 3.

Листья покрыты б. или м. густо волосами, иногда только молодые покрыты волосами, а взрослые—голые или почти голые. 6.

3. Тычинокъ всегда 2. Высокое дерево. *S. fragilis* L.

Тычинокъ 3—10, очень рѣдко 2, но тогда въ той же сережкѣ

попадаютъ цвѣты съ бѣлымъ числомъ тычинокъ. Кустъ, рѣже не высокое дерево. 4.

4. Кора у вѣтокъ тусклая; тычинокъ всегда 3; у женскихъ цвѣтовъ 1 медовая железка; ножка завязи ¹⁾ въ 3—5 разъ длиннѣе железки; листья нѣсколько кожистые, слегка лоснящіеся или тусклые.

S. triandra L.

Кора у вѣтокъ лоснящаяся; тычинокъ 5—10 (рѣдко въ одной и той же сережкѣ цвѣты съ 2—5 тычинками); у женскихъ цвѣтовъ 2 медовыя железки; ножка завязи равна железкѣ или вдвое длиннѣе ея; листья почти кожистые, съ верхней стороны лоснящіеся. 5.

5. Тычинокъ 5—8—10; прицвѣтныя чешуйки у основанія или до середины коротко-волосистыя, по верхнему краю коротко рѣсничатыя; листья въ 2—3 раза длиннѣе ширины.

S. pentandra L.

Тычинокъ 2—5; прицвѣтныя чешуйки по всей поверхности коротко-волосистыя, по верхнему краю съ длинными волосками; листья въ $3\frac{1}{2}$ —4 раза длиннѣе ширины.

S. cuspidata Schultz.

6. Кора на годовалыхъ вѣтвяхъ лоснящаяся. 7.

Кора на годовалыхъ вѣтвяхъ тусклая. 9.

7. Прилистники почковидно-яйцевидные, остаются до осени.

S. alopecuroides Tausch.

Прилистники яйцевидные или продолговато-яйцевидные, рано опадаютъ, при взрослыхъ листьяхъ ихъ нѣтъ. 8.

8. Тычинокъ 3—6 (очень рѣдко 2); железокъ у женскихъ цвѣтовъ двѣ.

S. hexandra Ehrh.

Тычинокъ всегда 2; железокъ у женскихъ цвѣтовъ одна.

S. viridis Fr.

9. Тычинокъ всегда 3; ножка завязи въ 3—5 разъ длиннѣе железки.

S. triandra L.

Тычинокъ всегда 2; ножка завязи короче железки или равна ей. 10.

10. Взрослые листья съ нижней стороны сѣрые или сизо-сѣрые, покрыты прижатыми волосками б. или м. густо, съ верхней—тусклые, б. ч. съ рѣдкими волосками.

S. alba L.

Взрослые листья съ нижней стороны свѣтло-зеленые или сизо-зеленые, голые или почти голые, сверху темно-зеленые или тускло-зеленые, тоже голые.

S. viridis Fr.

11. Молодыя вѣтви и взрослые листья съ обѣихъ сторонъ голые, снизу сизые; молодые листья слегка пушистые или съ рѣдкими шелковистыми волосками, или же голые. 12.

Молодыя вѣтви опушенные, взрослые листья съ обѣихъ сторонъ или только съ одной стороны пушистые; молодые листья сильно

¹⁾ Ножка завязи послѣ опыленія б. ч. начинаетъ удлиняться, и когда говорится о ея длинѣ, то подразумѣвается длинна во время цвѣтенія.

пушистые или сплошь шелковистые, или же взрослые листья почти голые, но тогда вѣтви и черешки у листьевъ б. ч. опушенные. 17.

12. Взрослые листья ланцетные; сережки цвѣтутъ до распусканія листьевъ. 13.

Взрослые листья обратно-яйцевидные, эллиптическіе или овальные; сережки цвѣтутъ въ одно время съ распусканіемъ листьевъ. 14.

13. Наибольшая ширина въ верхней трети листа; тычиночныя нити сросшіяся до верхушки; пыльники красные; завязь почти сидячая.

S. purpurea L.

Наибольшая ширина въ срединѣ листа; тычинки не сросшіяся; пыльники желтые, ножка завязи равна медовой железнѣ.

S. acutifolia Willd.

14. Листья крупные, особенно на побѣгахъ, достигаютъ отъ 4 до 13 см., верхняя сторона темно-зеленая, лоснящаяся, нижняя—рѣзко сизо-зеленая; ножка завязи въ 2—3 раза превышаетъ железу; высокій кустарникъ. 15.

Листья даже на побѣгахъ не бываютъ крупнѣе 3,5 см.; ножка завязи въ 4—8 разъ длиннѣе железки; низкій или средней величины кустарникъ. 16.

15. Всѣ листья совершенно голые; жилки на нижней сторонѣ сильно выдаются; ножка завязи не болѣе какъ въ 2 раза длиннѣе железки.

S. phylicifolia Sm.

Молодые листья пушистые; жилки на нижней сторонѣ листьевъ слабо выдаются; ножка завязи въ 2—3 раза длиннѣе железки.

S. laurina Sm.

16. Листья овальные или яйцевидные, б. ч. съ ясными зубчиками по краямъ; прилистники на всѣхъ вѣтвяхъ; завязь покрыта прижатыми шелковистыми волосками.

S. livida Wahlenb.

Листья эллиптическіе, б. ч. цѣльнокрайніе; прилистники бываютъ рѣдко; завязь голая, съ сизымъ налетомъ.

S. myrtilloides L.

17. Взрослые листья снизу съ шелковистыми или серебристыми волосками, рѣже голые или съ неясно шелковистыми, но тогда молодые листья съ шелковистыми волосками. 18.

Взрослые листья снизу или съ обѣихъ сторонъ тусклые отъ пушка или войлока, или же листья сверху голые, а снизу б. или м. пушистые, но безъ шелковистыхъ волосковъ. 23.

18. У взрослыхъ листьевъ наибольшая ширина выше середины листа. 19.

У взрослыхъ листьевъ наибольшая ширина не выше середины листа. 20.

19. Верхняя сторона у взрослыхъ листьевъ голая, темно- или сине-

вато-зеленая, нѣсколько лоснящаяся; тычиночныя нити сросшіяся почти до верхушки. *S. Doniana Sm.*

Верхняя сторона у взрослых листьевъ сѣро-зеленая, слабо пушистая, но не лоснящаяся; тычиночныя нити свободныя.

S. subsericea Döll.

20. Взрослые листья узко-ланцетные или линейно-ланцетные. 21.

Взрослые листья широко-ланцетные, продолговатые или эллиптическіе. 22.

21. Низкій кустарникъ съ ползучимъ подземнымъ стволемъ; сережки почти шаровидныя, мелкія; завязь на ножкѣ, въ 2—3 раза превышающей железку.

S. repens L. var. rosmarinifolia (L.) Koch.

Высокій кустарникъ; сережки цилиндрическія, довольно крупныя; завязь сидячая.

S. Gmelinii Pall.

22. Годовалыя вѣтви голыя; взрослые листья широко-ланцетные, съ клиновиднымъ или округлымъ основаніемъ, достигаютъ, особенно на длинныхъ побѣгахъ, до 15 см.; завязь покрыта густыми, бѣлыми, нѣсколько извилистыми волосками; столбикъ длинный; ножка равна железкѣ или вдвое длиннѣе ея.

S. dasyclados Wimm.

Годовалыя вѣтви въ верхней части бархатистыя; листья продолговато-эллиптическіе, продолговатые или овальные, даже на побѣгахъ не длиннѣе 6 см.; завязь покрыта слегка отстоящими шелковистыми волосками; столбикъ короткій; ножка въ 3 раза длиннѣе железки.

S. subsericea Döll.

23. Верхняя сторона взрослых листьевъ голая, иногда только по краямъ пушистая, часто лоснящаяся. 24.

Верхняя сторона взрослых листьевъ покрыта б. или м. густымъ пушкомъ или иногда только по жилкамъ рѣдкими волосками, видными часто только въ лупу. 30.

24. Взрослые листья отъ 7 до 10 разъ длиннѣе ширины; ножка завязи короткая.

S. caprea × Gmelinii Teplouch.

Взрослые листья не болѣе 5 разъ длиннѣе ширины; ножка завязи въ 2—3 раза длиннѣе железки. 25.

25. Нижняя сторона листьевъ бархатисто-пушистая. 26.

Нижняя сторона листьевъ почти голая или хотя и покрыта прижатыми волосками, но не бархатистая. 28.

26. Нижняя сторона листьевъ сизо-сѣрая, независимо отъ опушенія. 27.

Нижняя сторона листьевъ только бархатистая, не сизо-сѣрая.

S. caprea L.

27. Верхняя сторона у взрослых листьевъ морщинистая, тускло-зеленая отъ короткаго пушка.

S. Reichardtii Kern.

Верхняя сторона у взрослых листьевъ темно-зеленая, голая, лоснящаяся.

S. laurina Sm.

28. Верхняя сторона взрослых листьев тусклая, морщинистая, съ вдавленными жилками. *S. liescens* Döll.
Верхняя сторона взрослых листьев б. ч. лоснящаяся, не морщинистая. 29.
29. Тычиночныя нити у основанія или до середины усажены рѣдкими волосками; завязь голая, рѣдко слабо опушенная; листья снизу зеленые или съ сизоватымъ налетомъ и выступающими жилками. *S. nigricans* Sm.
Тычиночныя нити голыя; завязь густо покрыта серебристыми волосками или войлокомъ; листья на нижней сторонѣ рѣзко сизо-сѣрые, съ сильно выдающимися желтыми жилками. *S. laurina* Sm.
30. Взрослые листья совершенно цѣльнокрайніе. 31.
Взрослые листья по краямъ зубчатые или въ нижней части цѣльнокрайніе, а близъ верхушки зубчатые. 34.
31. Нижняя сторона взрослых листьевъ съ мало выдающейся сѣткою жилкокъ покрыта очень густымъ бѣлымъ войлокомъ; завязь на ножкѣ, равной половинѣ железки. *S. lapponum* L.
Нижняя сторона взрослых листьевъ съ мягкими, бѣлыми волосками, иногда съ тонкимъ, бѣлымъ войлокомъ только между жилкокъ; сѣтъ жилкокъ на нижней сторонѣ очень сильно выдается; завязь на ножкѣ въ 3—5 разъ длиннѣе железки. 32.
32. Края у взрослых листьевъ съ длинными, прямыми волосками; главные жилки на нижней сторонѣ листа покрыты длинными, прямыми волосками; завязь на ножкѣ въ 3 раза длиннѣе железки. *S. versifolia* Wahlenb.
Края у взрослых листьевъ съ короткими, курчавыми волосками или голые; главные жилки на нижней сторонѣ листьевъ голыя или покрыты короткими, курчавыми волосками; завязь на ножкѣ въ 4—5 разъ длиннѣе железки. 33.
33. Нижняя сторона листьевъ между жилкокъ покрыта тонкимъ войлокомъ; тычиночныя нити голыя. *S. rugulosa* Anders.
Нижняя сторона листьевъ голая, съ сизымъ налетомъ или покрыта короткими прижатыми волосками; тычиночныя нити у основанія волосистыя. *S. liescens* Döll.
34. Верхняя сторона взрослых листьевъ лоснящаяся, хотя и покрыта короткими разбѣянными волосками. 35.
Верхняя сторона взрослых листьевъ тусклая. 37.
35. Взрослые листья съ нижней стороны бархатистые; тычиночныя нити у основанія голыя; завязь покрыта бѣлыми отстоящими волосками. *S. latifolia* Forbes.
Взрослые листья съ нижней стороны хотя и покрыты короткими волосками, но не бархатистыми; тычиночныя нити у основанія волосистыя; завязь покрыта прижатыми волосками или голая. 36.
36. Взрослые листья съ самаго основанія по краямъ зубчатые, нап-

большая ширина въ среднѣ листа; завязь голая, рѣже покрыта бѣловатыми тусклыми волосами. *S. nigricans* Sm.

Взрослые листья цѣльнокрайніе или только у основанія цѣльнокрайніе, наибольшая ширина выше середины листа; завязь покрыта прижатыми, шелковистыми волосами.

S. livescens Döll.

37. Наибольшая ширина взрослых листьевъ въ среднѣ. 38.

Наибольшая ширина взрослых листьевъ выше середины. 39.

38. Молодые листья покрыты съ обѣихъ сторонъ бѣлымъ войлокомъ; прицвѣтныя чешуйки съ черной верхушкой; завязь на очень короткой ножкѣ. *S. canescens* Fr.

Молодые листья, хотя и пушистые, но безъ войлока; прицвѣтныя чешуйки желтоватыя или блѣдно-розовыя, верхушка ихъ слегка темнѣе, но не черная; завязь на длинной ножкѣ въ 4—8 разъ длиннѣе железки.

S. livida Wahlenb. *β. cinerascens* Wahlenb.

39. Нижняя сторона взрослых листьевъ съ сизымъ или сине-сѣрымъ налетомъ, независимо отъ опушенія. 40.

Нижняя сторона взрослых листьевъ безъ сизаго или сине-сѣраго налета. 44.

40. Нижняя сторона листьевъ съ мало выдающимися жилками; завязь со столбикомъ, равнымъ трети ея. *S. puberula* Döll.

Нижняя сторона листьевъ съ сильно выдающимися жилками; завязь съ очень короткимъ столбикомъ. 41.

41. Нижняя сторона взрослых листьевъ бархатисто-пушистая или густо покрыта толстымъ войлокомъ. 42.

Нижняя сторона взрослых листьевъ голая или опушенная, или же промежутки между жилкою покрыты очень тонкимъ войлокомъ. 43.

42. Верхняя сторона взрослых листьевъ слабо опушенная, тусклая или слегка лоснящаяся; листья съ широко-клиновиднымъ или слегка округлымъ основаніемъ, длиною въ 2—2½ раза болѣе ширины.

S. Reichardtii Kern.

Верхняя сторона взрослых листьевъ пушистая, тусклая, морщинистая, съ длиннымъ и узкимъ клиновиднымъ основаніемъ, длина листа въ 2½—4½ раза болѣе ширины. *S. cinerea* L.

43. Нижняя сторона взрослых листьевъ между жилкою покрыта тонкимъ войлокомъ; тычиночныя нити голыя.

S. rugulosa Anders.

Нижняя сторона взрослых листьевъ голая или опушенная, но безъ войлока; тычиночныя нити у основанія пушистыя.

S. livescens Döll.

44. Длина взрослых листьевъ не болѣе 2-хъ разъ превышаетъ ширину. *S. aurita* L.

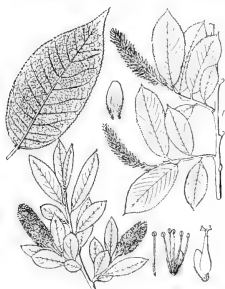
Длина листьевъ въ 3 раза и болѣе превышаетъ ширину. 45.

45. Годовалыя вѣтви бархатисто-пушистыя; почки бурья; длина столбика равна рыльцу. *S. cinerea* L.

Годовалыя вѣтви голыя или, хотя и коротко-пушистыя, но не бархатистыя; столбикъ очень короткій. *S. multinervis* Döll.

270. *S. pentandra* L. Пет. Кр. III, стр. 39.—Бух. II, № 384.—Пет., стр. 265.—Кауф. II, № 693.—Цин., № 1315.—Кауф. I, стр. 454.—Lind., p. 160.—Ann. C. II, № 153.—Дв., № 902.—Макс., № 897.—Hoff. II, № 7706.—Gold. C., p. 23.—St. II, p. 55.—St. I, № 663.—Pal., № 2105.

Кустарникъ или небольшое деревцо; молодыя вѣтви съ буровато-зеленой, красноватой или оливковой, сильно лоснящейся корой; молодые



Salix pentandra.

листья липкіе; взрослые — кожистые, лоснящиеся, снизу свѣтлѣе, яйцевидно-эллиптические, у основанія широко-клиновидные, рѣже округлые, на концѣ б. или м. заостренные, по краямъ мелко-железисто-пыльчатые; черешокъ листа съ бородавчатыми железками; сережки на концѣ боковыхъ вѣточекъ толстыя, густыя, цилиндрическія, распускаются послѣ листьевъ; прицвѣтныя чешуйки блѣдно-желтыя, продолговатыя или обратно-яйцевидныя, заостренные или округлыя, иногда зубчатые, у основанія или до середины коротко-волосистыя, по краямъ часто коротко-рѣсничатые (у женскихъ цвѣтовъ рано опадаютъ); тычинокъ 5—8 (форма съ 10 тычинками—*S. polyandra* de Bray); тычиночныя нити въ нижней части волосистыя; завязь голая, узко-коническая, со столбикомъ, не превышающимъ четверть ея длины; железокъ 2 (3); ножка завязи равна железкѣ или въ 2 раза длиннѣе ея.

По болотамъ, болотистымъ кустарникамъ и по опушкамъ болотистыхъ лѣсовъ. Цвѣтетъ съ половины мая, иногда до конца іюня, зрѣлые плоды съ половины августа. Ивановское, Строгино, Зыково, Пушкино, Мытищи; Раменское. Брн. у., Павловскій посадъ, Вгр. у. (К.). — Косино; Захарово, Кн. у. (П.).—Рупосово (С.).—Тростенское озеро, Руз. у. (П. и С.).—Озеро Нерское (Х.).

По болотамъ, болотистымъ кустарникамъ и по опушкамъ болотистыхъ лѣсовъ. Цвѣтетъ съ половины мая, иногда до конца іюня, зрѣлые плоды съ половины августа. Ивановское, Строгино, Зыково, Пушкино, Мытищи; Раменское. Брн. у., Павловскій посадъ, Вгр. у. (К.). — Косино; Захарово, Кн. у. (П.).—Рупосово (С.).—Тростенское озеро, Руз. у. (П. и С.).—Озеро Нерское (Х.).

S. polyandra de Bray: Марьино (Ген. герб.).—Спасское, Троекурово (М.).—Мытищи (С.).—Рыжеекое болото близъ Михайловскаго, Пдл. у. (Б.).—Близъ Серпухова (Сюз.).

271. *S. frágilis* L. Пет. Кр. III, стр. 37.—П. Сюзевъ. О вѣк. нов. раст. Моск. фл. Отд. отд. изъ Тр. Бот. С. Им. Юр. Ун., стр. 8.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 692, a. *decipiens* Koch.—Цин., № 1316.—Кауф. I, стр. 453.—Lind., p. 160.—Дв., № 904.—Hoff. II, № 7688.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 174.—St. II, p. 55.—St. I, № 666.—Pal., № 2107.

Высокое дерево; годовалыя вѣтви крайне ломкія у основанія. Голыя. съ буроватой или зеленовато-желтой, лоснящейся корой; взрослые листья яйцевидно-продолговатые или яйцевидно-ланцетные, съ длинно-заостренной верхушкой и широко-клиновиднымъ основаніемъ, по краямъ мелко- и железисто-зубчатые, сверху темно-зеленые, снизу блѣдно-зеленые или слегка сизоватые, всегда съ обѣихъ сторонъ голые; молодые листья нѣсколько линкіе; черешокъ листа съ бородавчатыми железами; прилистники рано опадающіе, полусердцевидные, рѣдко округлые, туповатые, зубчатые; сережки на концахъ короткихъ боковыхъ побѣговъ съ цѣльнокрайними листьями; мужскія—цилиндрическія, на короткихъ опушенныхъ ножкахъ; прицвѣтныя чешуйки язычковидныя, тупыя или слегка заостренныя, желтыя, сплошь покрыты длинными и короткими волосками. у женскихъ цвѣтовъ рано опадаютъ; тычиночныя нити до половины длины волосистыя; завязь узко-коническая. съ яйцевиднымъ основаніемъ, голая, со столбикомъ, равнымъ трети ея длины; медовыхъ железокъ 2; ножка завязи въ 3 раза длиннѣе внутренней железы.



Salix fragilis.

Отдѣльными деревьями по влажнымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до середины мая. рѣдко весь май. Петровское-Разумовское (Шр.).—Воробьевы горы (П.). —Лужки. Срп. у. (П. и С.).—Б. Мытщи (С.). Близъ Серпухова (Сюз.).—Кучино (Куль.).

× *S. cuspidata* Schultz. = *S. fragilis* × *pentandra* Wimm.

Пет. Кр. III, стр. 40.—П. Сюзевъ. О нѣк. нов. раст. Моск. фл. Отд. отд. Труд. Бот. С. Им. Юр. Ун., стр. 9.

Кустарникъ или небольшое деревцо; годовалыя вѣтви съ зелено-желтой или желто-бурой, лоснящейся корой; взрослые листья продолговатые, продолговато-ланцетные или широко-ланцетные, съ широко-клиновиднымъ основаніемъ и острой, вытянутой верхушкой. рѣже листья равномерно суженные къ обоимъ концамъ, по краямъ ровно- и железисто-пильчатые, съ верхней стороны лоснящіеся, темно-зеленые, съ нижней—свѣтло-зеленые, съ обѣихъ сторонъ голые; черешокъ листа 10—12 мм., въ верхней части съ бородавчатыми железами.



Salix cuspidata.

ками; сережки на концахъ боковыхъ вѣточекъ на опушенныхъ цвѣтоножкахъ; прицвѣтныя чешуйки обратно-яйцевидныя, слабо заостренныя или округлыя, на спинкѣ волосистыя и по верхнему краю съ длинными волосками; тычинокъ 2—5; тычиночныя нити у основанія волосистыя; завязь коническая, съ яйцевиднымъ основаніемъ; столбикъ равенъ трети или четверти завязи; медовыхъ железокъ 3; ножка равна железкамъ или нѣсколько длиннѣе ихъ.—Съ обликкомъ *S. pentandra* L., отъ которой отличается меньшимъ числомъ тычинокъ (2—5; у *S. pentandra* менѣе 5 не бываетъ) и очень длинными волосками по краю прицвѣтныхъ чешуекъ.

Подъ Серпуховымъ въ мужскихъ особяхъ, въ полномъ цвѣту 8 мая 1891 г. (Сюз.).

272. *S. triandra* L. Пет., стр. 265.—Макс., № 895.—Hoff. H., № 7719.—St. II, p. 55.

Salix amygdalina L. Пет. Кр. III, стр. 36.—Кауф. II, № 690.—Цин., № 1318.—Кауф. I, стр. 452.—Lind., p. 160.—Дв., № 901.—Макс., № 896.—Mart., p. 173.—St. I, № 665.—Pal., № 2166.

Кустарникъ или небольшое деревцо съ сѣрой корой; годовалыя вѣтви голыя, буровато- или красновато-зеленыя; взрослые листья продолговатыя,



Salix triandra.

ланцетные или яйцевидно-ланцетные, съ железисто-зубчатыми краями; основаніе ихъ коротко-клиновидное или округлое, верхушка коротко- или длинно-заостренная, верхняя сторона темно-зеленая, нижняя—свѣтло-зеленая или сизо-сѣрая; прилистники крупные, косо- или яйцевидно-почковидные, зубчатые; сережки на концахъ короткихъ боковыхъ побѣговъ, тонкія, длинныя; прицвѣтныя чешуйки желтоватыя или зеленоватыя, въ молодости сплошь, потомъ только у основанія покрыты курчавыми волосками, у женскихъ цвѣтовъ остаются до созрѣванія плода; тычинокъ 3; тычиночныя нити у основанія курчаво-волосистыя; завязь яйцевидно-

коническая, голая, съ очень короткимъ столбикомъ; ножка завязи въ 3—5 разъ длиннѣе железки.

По берегамъ рѣкъ и прудовъ, по береговымъ пескамъ и по сырымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ весь май.

α. *concolor* Koch.

Salix triandra L. Дв., № 900.—Макс., № 895.—Hoff. H., № 7719.—St. II, p. 55.

Salix triandra L. *virescens*. Gold. C., p. 23.

Salix amygdalina L. β. *concolor* Koch. Пет. Кр. III, стр. 36.—Бух. II, № 378.—Бух. I, № 353.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 467.—Цин., стр. 393.—Кауф. I, стр. 452.

Листья иногда лоснящіеся, снизу свѣтло-зеленыя, у основанія б. ч. округлыя; мужскія сережки въ 7—12 разъ длиннѣе ширины. Форма,

найденная въ Кусковѣ (П.), съ почти цѣлынокрайними листьями: *S. ligustrina* Host. Перерва, Воробьевы горы (К.).—Михайловское. Пдл. у. (Б.).—Щемчиновскій постъ (С.).

3. *discolor* Koch.

Salix triandra L. *glaucescens*. Gold. C., p. 23.

Salix amygdalina L. *z. discolor* Koch. Пет. Кр. III, стр. 36.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 467.—Цин., стр. 393.—Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 452.—Дв., № 901.—Макс., № 896.—Mart., p. 173.—St. I, № 665.

Salix amygdalina auct. pl.

Листья съ нижней стороны сизаго или бѣловатаго цвѣта, б. ч. съ широко-клиновиднымъ основаніемъ; мужскія сережки въ 4—5 разъ длиннѣе ширины. Петровское-Разумовское (П.). — Зиброво. Срп. у. (С.).

× *S. alopecuroides* Tausch = *S. fragilis triandra* Wimm.

S. speciosa Host.

Кустарникъ съ буро-желтой, лоснящейся корой, рѣже кора бываетъ зеленоватая; молодые листья и вѣтви коротко-пушпетые; взрослые листья совершенно голые, продолговато-ланцетные, отъ середины постепенно заостренные или къ обоимъ концамъ постепенно суженные, рѣже къ верхнему концу быстро суженные въ короткій, вытянутый кончикъ; основаніе листа б. ч. коротко-клиновидное, края шильчатые, б. ч. съ неравными зубчиками; длина листа превосходитъ ширину въ 3—4 раза; прилистники почковидно-яйцевидные или продолговатые, шильчатые, долго остаются при листьяхъ; мужскія сережки длинныя, цилиндрическія, густыя, на концахъ короткихъ боковыхъ вѣточекъ; прицвѣтныя чешуйки желтоваты, покрыты курчавыми волосками, верхушка же и края—длинными, прямыми волосками; тычинокъ по 2—3 въ одной и той же сережкѣ; завязь продолговато-коническая, свѣтло-рыжеватая, съ ясно-замѣтнымъ столбикомъ; рыльце съ короткими крестообразно расходящимися лопастями; ножка въ 2—4 раза длиннѣе железки. У насъ найдена пока только въ мужскихъ особяхъ.



Salix alopecuroides.

Цвѣтеть съ конца апрѣля и въ первыхъ числахъ мая. Ст. Расторгуево по Павлецкой ж. д., Пдл. у.; Кучино, близъ Салтыковской платформы Ниж. ж. д.; Быково, Брн. у. (Куль.).

273. *S. álba* L. Пет. Кр. III, стр. 37 и 39.—Бух. II, № 380.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 265.—Кауф. II, № 691.—Цин., № 1317.—Кауф. I, стр. 453.—Lind., p. 160.—Дв., № 916.—Макс., № 899.—Hoff.

II., № 7674.—Gold. C., p. 23.—Gold. Sp., p. 140.—Mart., p. 175.—St. II, p. 55.—St. I, № 673.—Pal., № 2112.

Salix vitellina L. Дв., № 903.—Макс., № 900.—Hoff. II., № 7723.—Mart., p. 173.—St. II, p. 55.—St. I, № 661.

Высокое дерево; молодья вѣтви густо покрыты серебристыми волосками. годовалыя—почти голыя. желтоватыя. буроватыя или красно-бурья,



Salix alba.

гибкія; листья ланцетные, рѣже широко-ланцетные, суженные равномерно къ обоимъ концамъ, рѣже листья у основанія широко-клиновидные, по краямъ часто- и железисто-зубчатые; молодые листья съ обѣихъ сторонъ густо покрыты серебристыми, прижатыми волосками. взрослые—сверху тускло-зеленые, покрыты рѣдкими волосками или голые, снизу сѣрые или сизые, б. или м. густо покрыты прижатыми волосками; прилистники ланцетные, рано опадаютъ; сережки на концахъ боковыхъ короткихъ побѣговъ съ цѣлюкрайними или слегка зубчатыми листьями; прицвѣтныя чешуйки продолговато-яйцевидныя, желтыя или красноватыя, въ верхней части

голыя и только у основанія съ короткими курчавыми волосками. иногда по краямъ коротко-рѣсничатыя; мужскіе цвѣты съ 2 железками; тычиночныя нити въ нижней части волосистыя; завязь яйцевидно-коническая. голая. съ короткимъ столбикомъ; медовая железка у женскихъ цвѣтовъ одна, иногда двулопастная; ножка завязи короче железки или завязь сидячая.

Около жилья, по берегамъ рѣкъ и прудовъ, часто. Цвѣтетъ весь май.
α. argentea Wimm.

Взрослые листья съ обѣихъ сторонъ густо покрыты серебристыми волосками. Петровское-Разумовское (II.).—Сокольники (С.).

β. coerúlea Wimm.

Взрослые листья съ нижней стороны сизые и съ рѣдкими волосками, верхняя сторона тускло-зеленая, почти голая. Близъ Павловскаго посада, Бгр. у. (II. и С.).

× *S. viridis* Fr. = *S. alba* × *fragilis* Ritschl.

Пет. Кр. III, стр. 37.—Бух. II, № 381.—П. Сюзевъ. О вѣк. нов. раст. Моск. фл. Отд. отд. Труд. Бот. С. Им. Юр. Ун., стр. 8.—Ф. Б., № 14.—Бух. I, № 355.

Salix fragilis L. Макс., № 901.—Gold. Sp., p. 140.

Salix fragilis × *alba* Wimm.

Высокое дерево; молодья вѣтви покрыты серебристыми волосками, потомъ голыя съ зелено-желтой или бурой, лоснящейся корой, то гибкія, то ломкія; листья на черешкахъ съ бородавчатыми железками, ланцетные, длинно-заостренные, по краямъ мелко- и железисто-пильчатые. въ моло-

дости съ обѣихъ сторонъ покрыты серебристыми волосками. потомъ голые, сверху темно-зеленые, снизу свѣтло-зеленые или сѣро-зеленые; прилистники яйцевидные, заостренные, рано опадающіе; сережки на концахъ боковыхъ вѣточекъ съ листьями то цѣльнокрайними, то зубчатыми; прицвѣтныя чешуйки по своему опушенію то ближе подходятъ къ *S. alba*, то къ *S. fragilis*, желтоватыя, продолговатыя; завязь копическая; медовая железка одна; ножка завязи равна железнѣ. — Эта помѣсь своими признаками то приближается къ *S. [alba L. = forma albenscens Anders., то къ S. fragilis L. = forma fragilior Anders.*

Часто у рѣкъ, близъ жилья и по сырымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ весь май.

α. glabra Wimm.

Salix excelsior Host. Бух. II, № 382.

Взрослые листья голые, сверху ярко-зеленые, лоснящіеся, снизу сизо-зеленые, молодые — слабо-опушенные. Близъ Серпухова (Сюз.). — Петровское - Разумовское на плотинѣ (П.). — Кусково (Куль.). — Косино (X.).

β. vestita Wimm.

Salix palustris Host.

Молодые листья густо покрыты серебристыми волосками, потомъ голые, сверху тускло-зеленые, снизу сизоватые или сѣро-зеленые. Петровское-Разумовское (П.). — Кучино (Куль.).

× ***S. hexandra* Ehrh. = *S. alba* pentandra Ritschl.**

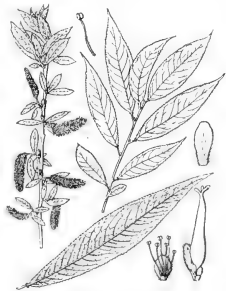
Пет. Кр. III, стр. 40. — П. Сюзевъ. О нѣк. нов. раст. Моск. фл. Отд. отд. изъ Труд. Бот. С. Имп. Юр. Ун., стр. 9.

Salix pentandra alba Wimm.

Не высокое дерево; на годовалыхъ вѣтвяхъ съ буровато-зеленой, слегка лоснящейся корой; молодыя вѣтви покрыты прижатымъ пушкомъ; молодые листья съ нижней стороны густо покрыты шелковистыми волосками. взрослые — сверху голые или съ очень рѣдкими, прижатыми волосками, темно-зеленые, лоснящіеся, снизу свѣтло-зеленые, чаще съ сѣрымъ или сизымъ налетомъ. ланцетные, у основанія клиновидные, на концѣ вытянуты въ длинный, часто кривой кончикъ, по краямъ мелко- и железисто-пильчатые; сережки на концѣ боковыхъ вѣточекъ съ листочками,



Salix viridis.



Salix hexandra

по краямъ мелко-пильчатыми; тычинокъ 3—6 (очень рѣдко 2); тычиночные нити у основанія волосистыя; завязь коническая съ короткимъ столбикомъ; желзокъ 2 (3); ножка завязи равна железкамъ или вдвое длиннѣе ихъ.—Отъ *S. alba* L. отличается голой или почти голой, слегка доснящейся верхней стороной листьевъ и числомъ тычинокъ. Отъ *S. pentandra* L.—опушеніемъ молодыхъ листьевъ и нижней стороной взрослыхъ.

Подъ Серпуховымъ, въ полномъ цвѣту 25 апрѣля 1892 г., только въ мужскихъ особяхъ (Сюз.).

274. *S. repens* L. var. *rosmarinifolia* (L.) Koch. Пет. Кр. III, стр. 19.—
Кауф. II, стр. 460.

Salix repens L. var. *angustifolia* Wulf. Кауф. II, стр. 460.—Ф. О. № 7, p. 102.

Salix repens L. Ф. Б., № 84.—Пет., стр. 267.—Гор., № 39.—Цин., № 1331.

Salix rosmarinifolia Koch. Кауф. I, стр. 445.—Дв., № 908.—Макс., № 907.—
Mart., p. 174.—Lon., p. 114.

Salix angustifolia Wulf. Кауф. I, стр. 445.

Salix ambigua Ehrh. Pinz., p. 18.

Salix incubacea Willd. Дв., № 907.—Макс., № 905.—Mart., p. 114.—St. II,
p. 55.—St. I, № 770.

Низкій кустарникъ отъ 40 см. до 1 м., съ толстымъ подземнымъ стволемъ и красно-оурой или желтоватой корой; молодые побѣги часто



Salix repens var. *rosmarinifolia*.

пушистые; листья линейные или линейно-ланцетные, отъ 3 до 6, рѣже до 10 разъ длиннѣе ширины, съ прямо-заостренной верхушкой, цѣльнокрайніе, рѣже съ нѣсколькими железками по краямъ; развитые листья съ верхней стороны почти голые или съ очень рѣдкими параллельными срединной жилкѣ волосками; съ нижней—6. или м. густо покрыты прижатыми серебристо-шелковистыми волосками; сережки почти шаровидныя на очень короткихъ ножкахъ съ короткими листочками у основанія; прицвѣтныя чешуйки продолговатолопчатчатыя, на концѣ округлыя или заостренныя, съ длинными волосками, верхушка ихъ красноватая, потомъ чернѣетъ;

тычинокъ 2, съ голыми нитями и чернѣющими пыльниками; завязь на длинной ножкѣ, которая въ 2—3 раза длиннѣе железки, коротко и узко-коническая, покрытая густымъ войлокомъ, рѣже почти голая; столбикъ очень короткий; рыльце продолговатое, съ 2, рѣже 4 короткими малиновыми лопастями.

По торфянымъ болотамъ и сырымъ торфянистымъ лугамъ, очень часто. Цвѣтеть съ конца апрѣля до половины мая.

275. *S. myrtilloides* L. Пет. Кр. III, стр. 21.—П. Сюзевъ. О. нѣк. нов. раст. Мос. фл. Отд. отд. изъ Тр. Бот. Сад. Имп. Юр. Ун., стр. 10.—Ф. Б., № 85.—Пет., стр. 266.—Кауф. II, № 680.—Мил., № 30.—Цин., № 1330.—Кауф. I, стр. 446.—Дв., № 910.—Макс., № 904.—Gold. C., p. 23.

Низкій кустарникъ, не выше 80 см., съ подземнымъ стволомъ и бурой корой; листья эллиптическіе или эллиптическо-ланцетные, отъ 7 до 30 мм. дл. и отъ 5 до 12 мм. шир., на обоихъ концахъ округлые или у основанія округлые, а съ верхняго конца слегка заостренные, съ обоихъ сторонъ голые, съ верхней стороны зеленые или слегка синие-зеленые, съ нижней — сизые, съ сильно выступающими жилками; мужскія сережки округлыя, въ 1—2 см. дл., на ножкахъ съ маленькими листочками или чешуйками; тычинокъ 2, нити голыя; пыльники пурпуровые, потомъ золотисто-желтые и подъ конецъ черно-фіолетовые; прицвѣтныя чешуйки лопатчатыя, желтоватыя, съ красноватою верхушкой и длинными волосками, у женскихъ цвѣтовъ почти голыя; женскія сережки не густыя, 1 5—2 см. дл., на облиственныхъ ножкахъ; завязь на длинной ножкѣ, коническая или узко-коническая, къ основанію часто вздутая, голая, съ сизымъ налетомъ, часто буро-фіолетовая или красноватая; столбикъ очень короткій, съ 2—4-лопастнымъ красноватымъ рыльцемъ; ножка завязи въ 4—6 разъ длиннѣ медовой железки.



Salix myrtilloides.

По топкимъ моховымъ, торфянымъ болотамъ. Цвѣтеть въ началѣ мая. Захарково, Мытищи (К.). — Болото по берегу Глубокаго озера, Руз. у. (Г. О. и Ф. В.). — Болото между д. Петровка и д. Пуршево, Руз. у. (Юз.). — Болото за д. Рупосово, Мос. у. (С.). — Большія моховыя болота близъ Завидова, Кля. у.; Красниково-е болото за Мытищами; болото по берегу Круглаго озера близъ дер. Рыбаки, Мос. у. (Н. и С.). — Болото близъ Машина, Дмит. у.; Косино — Св. озеро (Н.).

× *S. rugulosa* Anders. = *S. aurita* × *myrtilloides* Wimm. Пер. Кр. III, стр. 21.
Salix onusta Bess.

Кустарникъ до 1 м., съ сѣрой или буро-сѣрой корой и вверхъ торчащими вѣтвями, въ молодости пушистыми; листья на короткихъ пушистыхъ черешкахъ, овальные или яйцевидно-ланцетные, къ основанію б. ч. суженные, верхушка заостренная или округлая, быстро переходитъ въ короткій кончикъ; края б. ч. загнуты внутрь и снабжены рѣдкими, неравными зубчиками, рѣже цѣльнокрайніе; верхняя сторона ярко-зеленая, б. ч. опушенная, морщинистая, нижняя — съ сильно выдающимися жилками, по жилкамъ густо-пушистая, между жилкохъ часто покрыта тонкимъ, бѣлымъ войлокомъ; сережки, особенно женскія, на длинныхъ ножкахъ, у основанія съ б. или м. крупными листочками; прицвѣтныя чешуйки лопатчатыя или обратно-яйцевидныя, желтоватыя съ темной верхушкой, покрыты волосками; завязь коническая, голая или пушистая, на ножкѣ въ 4—5 разъ

длинные медовой железки; столбикъ очень короткій: тычпковъ 2. съ голыми нптями и бурѣющими пыльниками.

Въ гербаріи Кауфмана за № 535 изъ Б. Мытищъ. Болото въ лѣсу между Рупосовымъ и Черкизовымъ, Мос. у. (С.).

276. *S. nigricans* Sm. Пет. Кр. III, стр. 23.—Бух. II., № 375.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 267.—Кауф. II, № 684.—Цув., № 1325.—Кауф. I, стр. 448.—Макс., № 913.

Salix myrsinites L. Дв., № 907.—Макс., № 903.—Mart., p. 174.—St. II, p. 55.—St. I, № 668.—Pal., № 2109.

Salix pyriformis Goldb. Hoff., № 7711.

Salix cerasifolia Goldb. Hoff. II., № 7682.

Salix Amanniana Willd. Gold. Sp., p. 139.

Кустарникъ вышиною до 3 метровъ, съ буро-сѣрой корой; годовалыя вѣтви буро-зеленыя или бурья, лоснящіяся, голыя. рѣже слабо опушен-



Salix rugulosa.



Salix nigricans.

ныя, молодыя — красно-бурья, б. или м. густо опушенныя; листья очень разнообразныя: округлыя, овальныя, продолговатыя, эллиптическія и продолговато-обратно-лицевидныя, по краямъ неравно-зубчатыя; основаніе ихъ округлое или округло-клиновидное, верхушка постепенно или быстро заостренная; молодыя листья голыя или съ обѣихъ сторонъ опушенныя, взрослые — сверху б. ч. голыя, темно-зеленыя, нѣсколько лоснящіяся, рѣже покрыты пушкомъ, снизу только вдоль жилокъ коротко-опушенныя или голыя, свѣтлѣе или съ снѣватымъ налетомъ и съ выдающимся жилками; прилистники б. ч. остаются, почковидныя или яйцевидно-ланцетныя; сережки, какъ мужскія, такъ и женскія, очень разнообразной формы и величины; у основанія ихъ б. ч. маленькія листочки; прицвѣтныя чешуйки продолговатыя или яйцевидныя, съ острой или тупой верхушкой, рыжеватыя, одноцвѣтныя или на концѣ темнѣе; тычпчки у основанія б. ч. волосистыя; завязь узко-коническая, б. ч. голая, рѣже покрыта

бѣловатыми волосками; столбикъ длинный, равенъ $\frac{3}{4}$ завязи; ножка голая или усажена волосками, въ 3—4 раза длиннѣе железки.

Очень часто по опушкамъ, по кустарникамъ и торфянымъ болотамъ. Цвѣтеть съ конца апрѣля до середины мая.

2. *lanceifolia* Wimm. Листья продолговато-ланцетные, коротко-заостренные, пальчатые, снизу свѣтло-зеленые, голые. Красниковское болото за Мытищами; Павловскій посадъ, Бгр. у. (П. и С.).
3. *parvifolia* Wimm. Листья мелкіе, голые, ярко-зеленые, снизу съ спизоватымъ налетомъ; сережки очень короткія, яйцевидныя; завязь голая. Мытищи (С.).
4. *crassifolia* Wimm. Листья почти округло-яйцевидныя, быстро переходя въ короткій кончикъ, снизу сѣровато-зеленые, слегка опушенные; завязь голая. Мытищи (С.). — Петровское - Разумовское (П.). — Кусково (Куль.).
5. *hermaphrodita* L. (sp.).

Salix hermaphrodita L. Дв., № 899. — Макс., № 894. — Mart., p. 173. — Lon., p. 114. — St. I, № 662. — Pal., № 2104.

Въ одной и той же сережкѣ какъ мужскіе, такъ и женскіе цвѣты.

277. *S. phyllicifolia* (L.) Sm. Пет. Кр. III, стр. 24. — Пет., стр. 266. — Цин., № 1329. — Pinz., p. 18. — Ann. C. III, № 254. — Дв., № 912. — Макс., № 914.

Salix Weigeliana Willd. Gold. Sp., p. 139.

Salix bicolor Ehrh.

Кустарникъ до 2 м., съ буро-сѣрой корой; годовалыя вѣтви желтовато-бурыя, голыя; взрослые листья продолговато-овальные, эллиптическіе или обратно-яйцевидныя, часто съ клиновиднымъ основаніемъ и быстро-заостренной верхушкой. по краямъ выемчато-пальчатые или съ едва замѣтными зубчиками; верхняя сторона голая, темно- или ярко-зеленая, лоснящаяся, нижняя — рѣзко сизо-сѣрая, голая, съ ясно выдающимися желтыми жилками; прилистники рано опадаютъ; сережки на очень короткихъ ножкахъ съ чешуйками у основанія; прицвѣтныя чешуйки продолговатыя, заостренныя или туповатыя, иногда зубчатые, буроватыя, съ почти черной верхушкой; тычиночныя нити голыя; завязь яйцевидно-коническая, густо покрыта бѣлыми или желтоватыми волосками; ножка въ 2 раза превышаетъ продолговатую, почти квадратную железку. *)

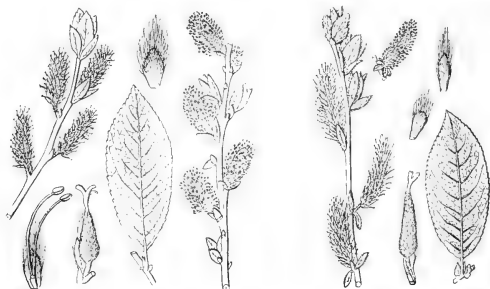
По болотистымъ лугамъ, рѣдко. Цвѣтеть въ началѣ мая. Въ гербаріи Анненкова С. III, № 254. — Близъ Архангельскаго, Звн. у. (Шр.). — По болотистому берегу р. Яхромы, близъ Дмитрова (П. и Х.). — Косино — въ канавѣ Выхинскаго болота (Куль.).

*) А. А. Хорошковъ нашелъ близъ Косина промежуточную форму между *S. phyllicifolia* и *S. laurina*. Отъ первой она отличается ножкой завязи, которая въ 3 раза длиннѣе железки и нижней стороной листьевъ, опушенныхъ по жилкамъ. Отъ второй — тоже нижней стороной листьевъ, которая должна быть у *S. laurina* опушенная, даже иногда бархатистая. Такія нечистыя *S. phyllicifolia* замѣчены мною на экземплярахъ, присланныхъ мнѣ изъ-за границы и у Ann. C. III, № 254.

× *S. laurina* Sm. = *S. caprea* × *phylicifolia* Wimm.

Пет. Кр. III, стр. 25.

Отличается от *S. phylicifolia* Sm. молодыми пушистыми листьями (у *S. phylicifolia* Sm. голые) и мало выдающимися мелкими жилками на



Salix phylicifolia.

Salix laurina.

нижней сторонѣ листьевъ (у *S. phylicifolia* ясно виднются); ножкой завязи, которая въ 2 - 3 раза длиннѣ железки (у *S. phylicifolia* не длиннѣ 2 разъ). Отъ *S. caprea* L. отличается рѣзкимъ сизо-сѣрымъ налетомъ на нижней сторонѣ листьевъ и ножкой завязи, которая у *S. caprea* въ 3 и болѣе разъ длиннѣ железки.

Близъ Архангельскаго, Звн. у., только одинъ разъ въ женской особи (Шр.).

278. *S. livida* Wahlenb. Пет., стр. 266.—Макс. герб. за № 4911—4922.

Salix depressa L. Пет. Кр. III, стр. 21.—Бух. II, № 372.—Бух. I, № 357.—
F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 681.—Цип., № 1328.—
Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 446.

Salix Starkeana Willd. Ann. C. III, № 253.

Salix vagans Anders.

Salix depressa L. × *amygdalina* L. Бух. II, № 379 есть *S. livida* Wahlenb. сообщ. А. Н. Петуниновымъ.

Кустарникъ до 1,5 м., съ растопыренными вѣтвями и желтой или красновато-бурой, въ старости сѣро-бурой корой; листья на короткихъ, желтоватыхъ, голыхъ черешкахъ, яйцевидные, овальные, продолговато-овальные или обратно-яйцевидные съ нѣскольکو суженнымъ основаніемъ и быстро заостренной, иногда косою верхушкой; взрослые листья сверху ярко-зеленые, голые или съ очень рѣдкими волосками, снизу — съ ясно выступающими желтоватыми, опушенными жилками, между жилкохъ часто голые, блѣднѣ окрашены, спие-зеленые или сѣро-зеленые, по краямъ мелко- и неравно-зубчатые, у основанія часто цѣльнокрайніе; сережки на короткихъ ножкахъ, у мужскихъ — съ чешуйками при основаніи; женскія —

редкоцвѣтныя, у основанія б. ч. съ листочками; прицвѣтныя чешуйки продолговатыя, б. ч. острые, желтоватыя или блѣдно-розовыя, на концѣ нѣсколько темнѣе, съ обѣихъ сторонъ усажены б. или м. длинными волосками; тычинокъ 2, съ длинными, голыми нитями; тыльники желтые; завязь яйцевидно-коническая, покрыта прижатыми шелковистыми волосками; почка въ 4—8 разъ длиннѣе железки.

Очень часто по кустарникамъ и опушкамъ. Цвѣтетъ съ половины мая.

2. *bicolor* Fr. F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 461.—Кауф. I, стр. 447.

Взрослые листья почти кожистые, съ верхней стороны темно-зеленые, голые, съ нижней — свѣто-зеленые или сѣро-зеленые, съ крупными, почковидными, по краю зубчатыми прилистниками; годовалыя вѣтви голыя.

3. *cinerascens* Wahlenb. Pinz., p. 18.

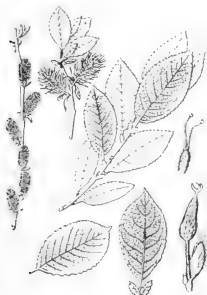
Salix depressa L. z. *velutina* Fr. Кауф. II, стр. 461.—Кауф. I, стр. 446.

Верхняя поверхность взрослыхъ листьевъ тусклая отъ прижатыхъ, довольно густыхъ волосковъ и съ выдающимся мелкими жилками; съ нижней стороны листья тоже пушистые, рѣже голые, сѣро-зеленые; годовалыя вѣтви пушистыя.

279. *S. aurita* L. Пет. Кр. III, стр. 22.—Бух. II, № 373.—Бух. I, № 354.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 682.—Цин., № 1327.—Кауф. I, стр. 447.—Дв., № 911.—Hoff. II., № 7678.—Макс., № 908.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 174.—St. II, p. 55.—St. I, № 669.

Salix cinerea L. f. *aquatica* Sm. Ann. C. III, № 252.

Кустарникъ до 2 м.; молодыя вѣтви тонкія, пушистыя, сѣрыя; годовалыя—голыя или почти голыя, красно-бурія; почки красноватыя, оваль-



Salix livida.



Salix aurita.

ныя, короткія; листья вдвое длиннѣе ширины, обратно-яйцевидные или обратно-яйцевидно-ланцетные, съ клиновиднымъ основаніемъ и почти округлой верхушкой, быстро переходящей въ короткій кончикъ, рѣже листья широко-ланцетные, по краямъ мелко- и неравно-зубчатые, верхняя сторона

морщинистая, съ вдавленными мелкими жилками, тусклая отъ короткихъ, прижатыхъ волосковъ, нижняя—сѣрая, войлочно-пушистая, съ выдающимися желтыми жилками; прилистники косые или почковидные, крупные, съ зубчатымъ краемъ; сережки сидячія или на очень короткихъ ножкахъ, у основанія съ мелкими листочками; прицвѣтныя чешуйки язычковидныя, заостренныя или округлыя, ржаво-желтыя, на концѣ бурья, на спинкѣ и по краямъ съ нѣсколько курчавыми волосками; тычиночныя нити у основанія волосистыя; завязь яйцевидно-коническая, покрыта шелковистыми волосками; столбика почти нѣтъ; медовая железка въ 4 раза короче ножки.

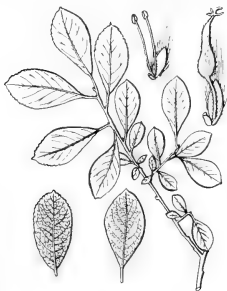
По кустарникамъ, опушкамъ и сырымъ лугамъ, очень часто. Цвѣтеть съ конца апрѣля до конца мая.

S. livescens Döll. = *S. aurita livida* Wimm.

Пет. Кр. III, стр. 22 (ошибочно названа *S. coerulescens* Döll). П. Сюзевъ. О нѣк. нов. раст. Моск. фл. Отд. отд. изъ Труд. Бот. С. Им. Юр. Уп., стр. 10.

Salix aurita L. β . *sublivida* Laestad. Fries. Nov. Suec. Mant. I, p. 56 (1832).

Молодые вѣтви пушистыя, годовалыя—голыя, красно-бурья или буро-сѣрыя; листья продолговато-обратно-яйцевидные или продолговато-оваль-



Salix livescens

ные, съ клиновиднымъ основаніемъ и округлой быстро-заостренной верхушкой, цѣльнопольные или б. или м. крупно-зубчатыя, верхняя сторона тусклая, съ рѣдкими волосками или слегка лоснящаяся, съ вдавленными мелкими жилками, нижняя—сизо-или сине-зеленая, голая или опушенная; прилистники косые, яйцевидные или почковидные, зубчатыя, пушистыя; тычиночныя нити у основанія волосистыя. — По своему виду то приближается къ *S. aurita* L., то къ *S. livida* Wahlenb.; отъ первой отличается сине-зеленой нижней стороной, отъ второй — вдавленными жилками на верхней сторонѣ листа, тогда какъ у *S. livida* жилки не вдавлены.

Бутырское болото подѣ Москвой (Шр.).—Мытищи—болото близъ Лоспинаго Острова (С.).—Тѣсь близъ Невѣрова, Кзм. у. (П.).—Близъ д. Спирдова, Дмит. у. (X.).

280. **S. caprea** L. Пет. Кр. III, стр. 22.—Бух. II, № 374.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 267.—Кауф. II, № 683.—Цин., № 1326.—Кауф. I, стр. 447.—Lind., p. 160.—Дв., № 913.—Макс., № 909.—Hoffm. H., № 7681.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 175.—St. II, p. 55.—St. I, № 671.—Pal., № 2110.

Salix acuminata Hoffm. Hoff. H., № 7681.

Не высокое деревцо въ 3—4 м., рѣже кустарникъ, съ сѣрой корой; годовалыя вѣтви голыя, зеленоватыя или буро-желтыя, молодые побѣги

пушистые: листья очень разнообразны: продолговато-ланцетные, овальные, иногда яйцевидные, но наибольшая ширина въ срединѣ, рѣже нѣсколько ниже средины листа, въ нижней части округлые или слабо суженные, верхушка постепенно или быстро заостренная, б. ч. съ косымъ кончикомъ, края неравно-зубчатые, верхняя сторона у взрослыхъ листьевъ голая, темно-зеленая, слегка лоснящаяся, нижняя—съ выступающими жилками, сѣро-зеленая отъ густыхъ курчавыхъ волосковъ; черешокъ листа до 2 см. дл., пушистый; прилистники крупные, косо-почковидные, зубчатые; сережки почти сидячія; мужскія — овальныя, у основанія съ чешуйками; женскія — цилиндрическія, у основанія съ маленькими листочками; прицвѣтныя чешуйки съ обѣихъ сторонъ покрыты длинными волосками, рыжеватая съ темной округлой верхушкой или продолговатая съ острымъ кончикомъ; тычиночныя нити голыя; завязь узко-коническая, мохнатая или шелковисто-войлочная; ножка въ 3 раза длиннѣе широкой медовой железы.



Salix caprea.

По опушкамъ и по кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины апрѣля до половины мая.

× *S. latifolia* Forbes. = *S. caprea* : *nigricans* F. Brunner.

Пет. Кр. III, стр. 24.—П. Сюзевъ. Оцѣн. нов. раст. Моск. фл. Отд. отд. изъ Труд. Бот. С. Им. Юр. Ун., стр. 10.

Молодыя вѣтви покрыты сѣрымъ пушкомъ, потомъ голыя, бурозеленныя, иногда красно-бурія; листья б. или м. кожистые, овальные, округло-овальные, округло-яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, наибольшая ширина въ срединѣ или выше средины, къ верхушкѣ зубчатые, основаніе листа почти цѣльнокрайнее, верхняя сторона у взрослыхъ листьевъ покрыта разсыпными волосками, темно-зеленая, слегка лоснящаяся; нижняя—мягко-пушистая, съ сизоватымъ налетомъ и сильно выдающимися желтыми жилками; прилистники полусердцевидные или яйцевидные, слегка зубчатые; тычиночныя нити голыя; завязь яйцевидно-коническая, покрыта бѣлыми отстоящими и шелковистыми волосками, иногда почти голая; столбикъ равенъ трети или половине завязи; ножка въ 3—5 разъ длиннѣе



Salix latifolia.

железки.—Отъ *S. nigricans* Sm. отличается голыми тычиночными нитями; отъ *S. caprea* L.—сизымъ налетомъ на нижней сторонѣ листьевъ.

Близъ Петровскаго-Разумовскаго (Ф. А. Теплоуховъ).—Дѣсь близъ Певѣрова, Кзм. у. (Сюз., П. и С.), найдена въ женскихъ особяхъ.

× *S. canescens* Fr. = *S. caprea* var. *lapponum* Wimm.

Salix Laestadiana Hartm. *), Пет. Кр. III, стр. 22.

Salix Laestadiana Hartm. α. *canescens* Anders. Ф. Б., № 11.

Кустарникъ съ пушистыми вѣтвями; молодые вѣтви покрыты бѣлымъ войлокомъ; молодые листья покрыты съ обѣихъ сторонъ густымъ бѣло-



Salix canescens.

ватымъ войлокомъ, взрослые — сверху зеленые, съ короткими прижатыми волосками, снизу сѣровато-или бѣло-войлочные, съ желтоватою срединною жилкою, продолговато-овальные или овально-ланцетные, къ обоимъ концамъ равномерно заостренные, въ нижней части цѣльнокрайніе, близъ верхушки б. ч. зубчатые; прицвѣтныя чешуйки продолговато-яйцевидныя, съ треугольной черной верхушкой, съ обѣихъ сторонъ покрыты густыми волосками; завязь узко-коническая, переходитъ въ столбикъ, покрыта бѣлымъ войлокомъ прижатыхъ и отстоящихъ волосковъ; железка въ 2 раза короче ножки.

Въ Клинскомъ у. (Ч.).—Красниковское болото за Мытищами. (П.).

281. *S. cinerea* L. Пет. Кр. III, стр. 25.—Бух. II, № 377.—Бух. I, № 356.—Ф. О., № 7, p. 102.—Пет., стр. 267.—Кауф. II, № 685.—Цин., № 1324.—Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 449.—Lind., p. 160.—Ann. C. III., № 252.

Salix cinerea L. β. *aquatica* Sm. Бух. II, № 377.—Бух. I, № 356.—Кауф. II, стр. 464.—Кауф. I, стр. 449.

Salix acuminata Hoffm. Дв., № 919.—Макс., № 910.—Hoff. II., № 7672.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 175.—Lew., p. 114.

Salix spatulata Willd., гербарій Генинга.

S. caprea-cinerea Бух. II, № 376 есть *S. cinerea*. Сообщилъ А. Н. Петунниковъ.

Молодые вѣтви толстыя, бархатисто-пушистыя, сѣрыя; годовалыя—тоже пушистыя, сѣро-зеленыя или сѣро-бурыя; почки бурыя, сваружи вздутыя, съ внутренней стороны плоскія; взрослые листья вдвое длиннѣе ширины, обратно-лицевидныя или продолговато-обратно-яйцевидныя, съ клиновиднымъ основаніемъ и быстро-заостренной верхушкой, наибольшая ширина выше середины листа, края завернуты внутрь, зубчатые, верхняя

*) А. Н. Петунниковъ въ Крит. обзорѣ Моск. Фл. III, p. 22, эту помѣсь ошибочно назвалъ *S. Laestadiana* Hartm.; последнее названіе относится къ помѣси *S. cinerea-lapponum*, а не *caprea-lapponum*.

сторона тусклая, б. или м. пушистая, морщинистая, съ вдавленными жилками, нижняя—бархатисто-пушистая, часто войлочная, сѣрая, иногда слегка синеватая, съ свѣтло-желтыми выдающимися жилками; прилистники полулунные или почковидные, цѣлюкрайніе или слегка зубчатые; сережки почти сидячія, у основанія съ чешуйками или съ очень мелкими шелковистыми листочками; прицвѣтныя чешуйки лопатчатые, желтыя, верхушка ихъ красноватая или черно-бурая; тычиночныя нити у основанія покрыты волосами; завязь яйцевидно-длинно-коническая, съ нѣскольکو вздутымъ основаніемъ, сѣро- или бѣло-войлочная, съ короткимъ столбикомъ; почка въ 4—6 разъ длиннѣе железки.

По болотамъ, болотистымъ мѣстамъ, канавамъ и по опушкамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины апрѣля и до половины мая.

α. *spuria* Wimm. Пет. Кр. III, стр. 25.

Листья ланцетные, верхушка ихъ треугольная, длинно-заостренная. Влизъ Сернухова (Сюз.). Въ гербаріи Максимовича и въ гербаріи Геннинга подъ названіемъ *S. nigricans* (сообщилъ Ф. А. Теплоуховъ).

× *S. Reichardtii* A. Kern = *S. caprea* × *cinerea* Wimm.

Пет. Кр. III, стр. 22.—П. Сюзевъ. О пѣк. нов. рас. Моск. Фл. Отд. отд. изъ Труд. Бот. С. Им. Юр. Ун., стр. 7.

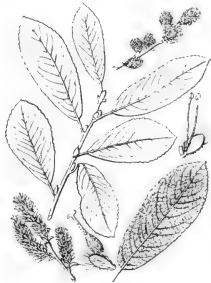
Salix laurifolia Wesmael. Ф. Б., № 10.

Salix aquatica Sm.

Годовалыя вѣтви пушистыя; листья продолговато-обратно-яйцевидные или продолговато-овальные, но наибольшая ширина выше середины листа,



Salix cinerea.



Salix Reichardtii.

основаніе клиновидно-округлое, верхушка быстро сужена въ косой кончикъ или туповатая, верхняя сторона листьевъ б. ч. морщинистая, зеленая, тусклая отъ короткаго пушка, рѣже голая, нижняя—бархатисто-пушистая, сизо-сѣрая, съ выступающими желтоватыми жилками; прилист-

ники косые или почковидные, б. ч. цѣлюкрайніе, рѣже зазубренные, иногда заостренные; тычинки у основанія слегка волосистыя; завязь узко-коническая, позднѣе у основанія яйцевидная.

Близъ Серпухова (Сюз.).—Петровское-Разумовское (Ф. А. Теплоуховъ).—С. Богородское, Мос. у. (Шр.).—Кусково (Куль.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (Х.).

× *S. multinervis* Döll. = *S. aurita* cinerea Wimm.

Salix lutescens Kern. Пет. Кр. III, стр. 25.

Тонкими годовалыми почти голыми вѣтвями походить на *S. aurita* L., но отличается болѣе крупными сержками и столбикомъ, хотя и короткимъ, но ясно замѣтнымъ; листья по очертанію и окраскѣ походить на *S. cinerea* L., но весьма измѣнчивы въ отношеніи длины къ ширинѣ, отъ полутора до трехъ разъ; верхніе листья на одной и той же вѣтви болѣе походить на *S. cinerea* L., нижніе—на *S. aurita* L.

Близъ Архангельскаго, Звн. у. (Шр.).

× *S. pubérula* Döll = *S. cinerea* nigricans Wimm. Пет. Кр. III, стр. 24.

Salix nigricans Sm. f. *erioscarpa* Koch. Кауф. II, стр. 463.—Кауф. I, стр. 448.

Молодые вѣтви сѣрые, бархатисто-пушистыя, годовалыя—бурые, голыя или слегка-пушистыя; листья на короткихъ, толстыхъ черешкахъ, продолговато-обратно-яйцевидные, овальные или широко-ланцетные, наибольшая ширина выше средины листа, основаніе б. ч. клиновидное, часто



Salix multinervis.



Salix puberula.

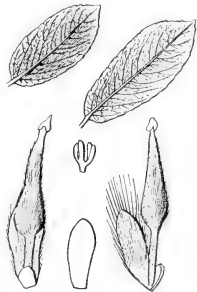
цѣлюкрайнее, верхушка постепенно или быстро сужена въ короткій кончикъ, по краямъ зубчатая, иногда листья зубчатые почти отъ основанія; верхняя сторона взрослыхъ листьевъ грязно-зеленая, тусклая, разсѣивно-волосистая, нижняя—съ мало выдающимися жилками, б. или м. густо покрыта волосами и съ низымъ или голубоватымъ налетомъ; прилистники полулунные или яйцевидные, косые; тычиночныя нити почти голыя,

завязь покрыта б. или м. густыми, сѣроватыми, лоснящимися волосками; столбикъ съ рыльцемъ почти равнымъ трети завязи; ножка въ 3 раза длиннѣе железки. — Отличается наибольшей шириной листа выше середины, тогда какъ у *S. nigricans* Sm. наибольшая ширина у середины, и длиною столбика; отъ *S. cinerea* L. — сизымъ или синеватымъ палетомъ на нижней сторонѣ листьевъ.

Берегъ пруда за Останкинымъ, Петровское-Разумовское (К.). — Архангельское, Звн. у. (Шр.).

× *S. subsericea* Döll. = *S. cinerea* var. *repens* Wimm. Пет. Кр. III, стр. 22. — Ф. Б., № 13.

Кустарникъ съ вверхъ торчащими вѣтвями; кора годовалыхъ вѣтвей буроватая, въ верхней части бархатистая, молодые вѣтви сѣровато-пушистыя; молодые листья покрыты серебристо-шелковистымъ пушкомъ, взрослые — сверху зеленые, слегка пушистые, снизу сизовато-сѣрые, шелковисто-пушистые, продолговато-эллиптическіе, продолговатые или почти овальные, отъ середины къ обоимъ концамъ равномерно суженные или наибольшая ширина выше середины листа, по краямъ съ рѣдкими, неровными, мелкими зубчиками, иногда слегка волнистые; сережки на короткихъ ножкахъ съ чешуйками у основанія; прицвѣтныя чешуйки язычковидныя или лопатчатые, коротко-заостренные, съ обѣихъ сторонъ покрыты бѣловатыми волосками, свѣтло-бурья, верхушка ихъ черноватая; завязь узко-коническая, покрыта слегка отстоящими, шелковистыми волосками; столбикъ короткій; ножка равна половинѣ всей завязи и въ 3 раза длиннѣе железки. — Отличается отъ *S. cinerea* L. шелковистыми волосками на молодыхъ листьяхъ и на нижней сторонѣ старыхъ; отъ *S. repens* L. — формою листьевъ и сильно выступающими жилками на нижней сторонѣ ихъ.



Salix subsericea.

Подъ именемъ *S. aurita* L. въ гербаріи Никитина.

282. *S. lapponum* L.

Salix Lapponum L. Пет. Кр. III, стр. 18. — Ф. Б., № 83. — Пет., стр. 266. — Кауф. II, № 678. — Гор., № 38. — Цин., № 1332. — Кауф. I, стр. 444.

Salix limosa Wahlenb. Borg., p. 700. — Дв., № 909. — Макс., № 906. — Gold. C., p. 23.

Salix speciosa Londres. Hoff. II., № 7718.

Не высокій кустарникъ съ красновато-бурой корой; листья продолговатые, эллиптическіе или продолговато-яйцевидные, у основанія округлые или равномерно къ обоимъ концамъ заостренные, отъ 3 до 7 см. дл. и отъ 7 до 30 мм. ш., цѣльнокрайніе, часто съ слегка завернутыми внутрь краями,

въ молодости съ обѣихъ сторонъ густо покрыты бѣлыми, прямыми и курчавыми волосками, потомъ съ верхней стороны часто почти голые, темно-



Salix lapponum.

зеленые; мужскія сережки сидячія, овальныя, густыя, 1,5—2,5 см. дл.; женскія сережки на ножкахъ; прицвѣтныя чешуйки обратно-яйцевидныя, б. ч. острыя, у основанія бурья, къ верхушкѣ почти черныя, съ обѣихъ сторонъ усажены длинными волосками; тычинокъ 2, съ голыми нитями и съ фіолетово-желтыми пыльниками; завязь покрыта тонкимъ войлокомъ, длинно-коническая, съ расширеннымъ, округлымъ основаніемъ, на очень короткой ножкѣ, на половину короче медовой железки; столбикъ вмѣстѣ съ рыльцемъ равенъ завязи или двумъ третямъ ея.

По большимъ торфянымъ болотамъ и торфянымъ болотистымъ лугамъ. Цвѣтетъ до листьевъ съ конца апрѣля, иногда въ началѣ мая.

Б. Мытищи, Захарково (К.).—Бутырки (Кар.).—Анинское болото (Гум.). Богородское, Мос. у. (М.).—Красниково болото за Б. Мытищами; озера: Круглое, Долгое и Нерское, Мос. у. (П. и С.).—Захарово, Клин. у. (П.).—Пуршево, Руз. у. (Сюз.).—Глубокое озеро, Руз. у. (Г. О. и Ф. Б.).—Болото близъ Каржени, Мож. у. (Ф. Б.).—Грибаново, Влж. у. (Ч.).

× *S. versifolia* Wahlenb. = *S. lapponum* × *myrtilloides* Wimm.

Пет. Кр. III, стр. 19 и 21.—Макс., № 912.

Кустарникъ до 1 м., съ желтоватой или красно-бурой корой; молодые вѣтви пушистыя; листья на короткихъ пушистыхъ черешкахъ, овальные



Salix versifolia.

или продолговато-овальные, цѣльнокрайніе съ слегка завернутымъ внутрь краемъ, основаніе ихъ округлое или слегка суженное, верхушка коротко-заостренная; молодые листья съ обѣихъ сторонъ и по краямъ пушистыя, позднѣе верхняя сторона съ рѣдкими волосками, темно-зеленая, нижняя—покрыта густыми, мягкими волосками, сизоватая; сережки продолговатыя, у основанія съ маленькими листочками; прицвѣтныя чешуйки продолговато-обратно-яйцевидныя, желтоватыя, съ розовой, потомъ чернѣющей верхушкой, покрыты длинными волосками; тычинокъ 2, съ голыми нитями, пыльники чернѣютъ; завязь коническая или узко-

коническая, голая или пушистая; ножка въ 3 раза длиннѣе медовой железки; столбикъ короткій съ 2-лопастными рыльцами.

По большимъ моховымъ торфянымъ болотамъ, рѣдко; пока только въ мужскихъ особяхъ. В. Мытницѣ близъ Лосиннаго Острова, въ цвѣту 15 мая 1893 г. (П. и С.).

283. *S. acutifolia* Willd. Пет. Кр. III, стр. 34.—Макс., № 898.—Gold. C., p. 23.

Salix acutifolia Willd. livonica. Gold. Sp., p. 139.

Salix daphnoides Vill. Кауф. II, № 689.—Цин., № 1319.—Кауф. I, стр. 451.

Salix daphnoides Vill. *acutifolia* Willd. F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 466.—Кауф. I, стр. 451.

Salix daphnoides Vill. *a. praecox* Норре. Кауф. II, стр. 466.—Кауф. I, стр. 451.

Salix pruinosa Wendl. Ф. В., № 12.—Пет., стр. 266.

Кустарникъ или маленькое деревцо; годовалыя вѣтви красно-бурыя или темно-бурыя, съ густымъ низымъ налетомъ, рѣже вѣтви зеленовато-бурыя; взрослые листья ланцетные, длинно-заостренные, б. ч. съ коротко-клиновиднымъ основаніемъ, по краямъ часто- и железисто-зубчатые, верхняя сторона темно-зеленая, лоснящаяся, нижняя — свѣтло-зеленая, иногда съ сизоватымъ налетомъ; прилистники б. ч. ланцетные или широко-ланцетные, зубчатые; сережки разставлены; прицвѣтныя чешуйки яйцевидныя, заостренныя, рѣже двудопастныя, къ верхушкѣ темно-бурыя или почти черныя, съ обѣихъ сторонъ съ длинными бѣлыми волосками; тычиночныя нити голыя; завязь голая, яйцевидно-коническая, съ боковъ сплюснутая, съ довольно длиннымъ столбикомъ; ножка завязи короткая, часто пушистая, равна медовой железкѣ.



Salix acutifolia.

По берегамъ рѣкъ, на пескахъ. Цвѣтеть до листьевъ въ апрѣлѣ.

Павловскій посадъ—близъ дер. Городки, Вгр. у. (К.).—За Лужками, Срп. у. (Мил.).—Близъ Серпухова по р. Серпейкѣ (Сюз.).—Карапчеево, Калм. у. (П.).

284. *S. Gmelinii* Pall. Пет. Кр. III, стр. 28.—П. Сюзевъ. О вѣк. нов. раст. Моск. фл. Отд. отд. изъ Тр. Бот. Сад. Им. Юр. Ун., стр. 10.

Salix viminalis L. F. O., № 7, p. 102.—Дв., № 915.—Макс., № 911.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 175.—St. II, p. 55.—St. I, № 672.—Pal., № 2111.

Salix stipularis Sm. F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 268.—Кауф. II, № 686.—Цин., № 1322.—Кауф. I, стр. 449—50.

Кустарникъ до 2 м., съ желтоватой корой; молодыя вѣтви, какъ и почки, то опушенные, то голыя; взрослые листья узко-ланцетные, въ 7—14 разъ длиннѣе ширины, равномерно суженные къ обомъ концамъ, съ короткимъ, иногда косымъ кончикомъ; верхняя поверхность ихъ слегка

опушенная, сѣровато-зеленая, нижняя—густо покрыта серебристыми волосками; сережки цилиндрическія, на короткихъ ножкахъ, съ 2—3 листочками у основанія, у мужскихъ иногда только съ чешуйками, зацвѣтають одновременно съ появленіемъ листьевъ; прицвѣтныя чешуйки на концѣ широко-закругленныя или выемчатые; завязь всегда сидячая, коротко-коническая, почти яйцевидная, покрыта частымъ, бѣлымъ войлокомъ; столбикъ б. или м. короткій и толстый, съ рыльцемъ въ нѣсколько разъ длиннѣе столбика.



Salix Gmelinii.

По берегамъ рѣкъ и въ низинахъ по заливнымъ лугамъ.

Цвѣтеть съ половины апрѣля до половины мая.

2. *subviminalis* Teplouch. Пет. Кр. III, стр. 29.

Верхніе листья укороченныхъ вѣтвей удлинено-ланцетные, въ 7—12 разъ длиннѣе ширины, вытянутые въ довольно длинный, тонкій конецъ, нижніе—нѣсколько ушплены къ концу, въ 5—7 разъ длиннѣе ширины, съ короткимъ кончикомъ; всѣ листья сверху тускло-зеленые, снизу покрыты частыми, бѣлыми волосками съ серебристымъ отливомъ; мужскія сережки почти сидячія, съ чешуевидными листочками или безъ нихъ; вѣтви, почки и черешки почти голые.

Спасское; Девисево, Звн. у. (К.).—Петровско-Разумовское—у пруда (П.).

3. *pseudostipularis* Teplouch. Пет. Кр. III, стр. 29.

Salix stipularis Sm. Пет., стр. 268.—Кауф. II, стр. 686.—Кауф. I, стр. 449—50.

Верхніе листья удлинено-ланцетные или линейно-ланцетные, въ 10—14 разъ длиннѣе ширины, вытянуты въ короткій или довольно длинный кончикъ, нижніе—нѣсколько ушплены къ концу, въ 6—9 разъ длиннѣе ширины; всѣ листья сверху сѣровато-зеленые, снизу густо покрыты серебристыми волосками, образующими нерѣдко шерстистый войлокъ; мужскія сережки на короткихъ ножкахъ; молодые побѣги и почки нерѣдко покрыты густымъ пушкомъ и кажутся какъ бы осыпанными мукой.

Симоновъ монастырь (К.).—С. Архангельское, Звн. у.; Павшино и Тушино (Шр.).—Ст. Ока (Сюз.).—Дракино, Срп. у. (С.).

7. *Wobstii* (Schroed.) Teplouch. Пет. Кр. III, стр. 30.

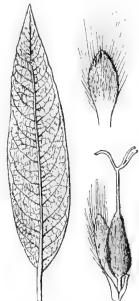
Верхніе листья укороченныхъ побѣговъ ланцетные, въ 7—10 разъ длиннѣе ширины, равномерно суженные къ обоимъ концамъ, съ короткимъ кончикомъ; нижніе—ушпленные выше середины, въ 5—8 разъ длиннѣе ширины, съ короткимъ кончикомъ, или притуп-

ленные; всё листья сверху тускло-сѣровато-зеленые, снизу густошерстистые, съ серебристымъ отливомъ. Кора вѣтвей ярко-желтая, на прошлогоднихъ вѣтвяхъ голая; черешки листьевъ, почки и верхушки молодыхъ вѣтвей слегка опушенные или голые. Окрестности Петровскаго-Разумовскаго (Вобсть).—Близъ Павловскаго посада, Бгр. у. (П. и С.).

S. caprea < **Gmelinii** Teplouch. Пет. Кр. III, стр. 31.

Salix viminalis L. Пет., стр. 268.—Кауф. II, № 657.—Кауф. I., стр. 450.

Кустарникъ до 2 м.; молодыя вѣтви съ буро-желтой корой, на концѣ покрыты легко опадающимъ, шерстистымъ, рѣдкимъ пушкомъ, годовалыя—голыя; съ желтой корой; взрослые листья удлинненно-ланцетные, неравнобокіе, 110 мм. дл., 12—16 мм. ш., часто съ косымъ кончикомъ, заостренные, къ основанію клиновидные, цѣлюкрайніе или иногда къ верхушкѣ по загнутому внутрь краю съ железистыми зубчиками, сверху синевато-зеленые, покрыты рѣдкими шерстистыми волосками, жилки желто-бурья, сильно выдающіяся; прилистники серповидные, съ нѣсколькими зубчиками по наружному краю, на побѣгахъ очень крупныя; цвѣтетъ въ началѣ развертыванія листьевъ; сережки очень длинныя, цилиндрическія, до 5 см. дл., густыя, на короткой, густошерстистой ножкѣ съ 2 листочками у основанія; прицвѣтныя чешуйки обратно-яйцевидныя, заостренныя, темно-бурья, съ черноватымъ кончикомъ, покрыты очень длинными, густыми волосками; завязь яйцевидно-коническая, покрыта частымъ шерстистымъ войлокомъ; столбикъ длинный, почти равенъ завязи; ножка равна железкѣ или короче ея. Найдено пока только въ женскихъ особяхъ.



Salix caprea < *Gmelinii*

Эта помѣсь, по сообщенію Ф. А. Теплоухова, ошибочно названа Кауфманомъ *S. viminalis* L. и указана подъ Симоновымъ монастыремъ и въ Денисьевѣ, Звн. у.

285. **S. dasyclados** Wimm. Пет. Кр. III, стр. 33. — П. Сюзевъ. О нѣк. нов. раст. Мос. фл. Отд. отт. изъ Тр. Бот. Сад. Им. Юр. Ун., стр. 10.

Salix acuminata Sm. F. O., № 7, p. 102. — Кауф. II, стр. 733 примѣч. 44.—Гор., № 74.—Цня., стр. 395—Дв., № 914.—Макс., № 910.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 175.

Salix longifolia Host. Кауф. II, стр. 733, примѣч. 44.—Гор., № 73.

Кустарникъ съ бурой или буро-желтой корой; годовалыя вѣтви голыя, молодыя—покрыты пушкомъ; взрослые листья широко- или узко-ланцетные, съ клиновиднымъ или округлымъ основаніемъ, иногда неравнобокіе, на короткихъ б. или м. пушистыхъ черешкахъ, края слегка завернуты внутрь, цѣлюкрайніе или иногда, особенно на побѣгахъ, железисто зубчатые, верхняя сторона б. ч. голая, съ желтоватыми, вдавленными жил-

камъ, нижняя—б. ч. слабо шелковистая отъ прижатыхъ волосковъ и съ выступающими жилками; молодые листья съ обѣихъ сторонъ пушистые;

длина листа 8—18 см., ширина 1,5—3,5 см.; сережки крупныя, почти сидячія, съ чешуйками у основанія; прицвѣтныя чешуйки свѣтло-бурыя, съ почти черной верхушкой, покрыты очень длинными, густыми волосками, у мужскихъ цвѣтовъ съ треугольной верхушкой, у женскихъ—съ округлой; тычиночныя нити голыя; завязь узко-коническая, покрыта густыми, бѣлыми, нѣсколько извилистыми волосками; столбикъ длинный, у основанія пушистый, ножка завязи равна железкѣ или вдвое длиннѣе ея.



Salix dasyclados.

По канавамъ и сырýmъ мѣстамъ. Цвѣтеть съ половины апрѣля и въ началѣ мая. Свиблово, Мос. у. (Ф. А. Теплоуховъ).—Архангельское, Зви. у.; Петровское - Разумовское (Шр.).—Воробьевы горы, Симоновъ монастырь

(П.).—Подъ Серпуховымъ (Сюз.).—Черкизово на Клязьмѣ (С.).—Новый Иерусалимъ у монастыря, Зви. у. (Х.).

286. *S. purpurea* L. Пер. Кр. III, стр. 33.—Бух., II, № 383.—F. O., № 7, p. 102.—Пер., стр. 265.—Кауф. II, № 688.—Гор., № 40.—Цин., № 1320.—Кауф. I, стр. 451.

Salix purpurea L. s. *Helix* Koch. Кауф. II, стр. 466.—Кауф. I, стр. 451.

Salix monandra Hoffm. Дв., № 905.—Макс., № 902.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 174.—St. II, p. 55.

Salix Helix L. St. I, № 667.—Pall., № 2108.

Кустарникъ до 2 м., съ сѣрой корой; молодыя вѣтви длинныя, прутьевидныя, голыя, съ желтой или красноватой корой; взрослые листья ланцетные, наибольшей ширины въ верхней трети листа, коротко-заостренныя, къ основанію постепенно суженныя, въ нижней части цѣлюкрайніе, близъ верхушки зубчатые, съ обѣихъ сторонъ съ сильно выдающимися жилками, верхняя сторона голая, темно-зеленая, слабо-лоснящаяся, нижняя—сизо-зеленая, голая; прилистники рано опадаютъ; сережки сидячія, съ очень маленькими листочками у основанія; прицвѣтныя чешуйки обратно-яйцевидныя, округлыя или слегка заостренныя, волосистыя, желтыя или свѣтло-пурпуровыя съ темно-пурпуровымъ или черноватымъ кончикомъ; тычиночныя нити голыя, срос-



Salix purpurea.

ниися до верхушки; пыльники шаровидные, желто-красные, потомъ чернѣютъ; завязь яйцевидная или яйцевидно-коническая, бѣло-войлочная, съ очень короткимъ столбикомъ и желтоватыми или пурпуровыми рыльцами; ножка завязи равна или короче железки.

По берегамъ рѣкъ и по болотамъ, рѣдко. Цвѣтетъ въ концѣ апрѣля и до середины мая. Бутырки (Ген.). — На песчаномъ островѣ противъ Бачманова, Кзм. у. (С.). — Бѣлые Колодези, Кзм. у.; берегъ р. Оки за Лужками противъ Пущина, Сри. у. (П.). — Вороново, Пдл. у. (Б.). — Контевское болото близъ Петровскаго-Разумовскаго (Шр.).

× *S. Doniána* Sm. = *S. purpurea* L. repens Wimm. Her. Kr. III, стр. 34.

Кустарникъ съ молодыми, слегка пушистыми вѣтвями; взрослые листья яйцевидно-ланцетные или узко-ланцетные (наибольшая ширина выше середины листа) съ заостренной верхушкой и постепенно суженные къ основанію, края слегка завернуты внутрь, въ нижней части пѣльнокрайніе, близъ верхушки зубчатые, верхняя сторона въ молодости шелковистопушистая, потомъ голая, пѣсколько лоснящаяся, темно- или синевадно-темно-зеленая, нижняя — сине-зеленая, покрыта б. или м. густо волосками, рѣже голая; прилистниковъ нѣтъ или они маленькіе, линейные, рано опадающіе; сережки сидячія, съ маленькими листочками у основанія; прицвѣтныя чешуйки лопатчатые или продолговатые, б. ч. съ округлой верхушкой, покрыты волосками, желтовато-пурпуровыя, съ черноватой верхушкой; тычиночныя нити сросшіяся не до самой верхушки, у основанія слегка волосистыя; завязь яйцевидно-коническая, покрыта густыми, бѣловатыми, лоснящимися волосками; столбикъ очень короткий; ножка завязи въ 2—2½ раза длиннѣе железки. — Отъ *S. purpurea* L. отличается тычиночными нитями, сросшимися не до самой верхушки, внутрь загнутыми краями листьевъ и длинной ножкой завязи.



Salix Doniana.

Болото близъ Контева подъ Москвой, въ женскихъ особяхъ (Шр.).

107. *Pópulus* L.

Цвѣты до распусканія листьевъ въ густыхъ цилиндрическихъ, потомъ удлинненныхъ, повислыхъ сережкахъ; околоцвѣтникъ у женскихъ цвѣтовъ чашевидный, косо срѣзанный или блюдчатый; кроющія чешуйки надрѣзные или зубчатые; тычинокъ 4—30; листья б. ч. на длинныхъ черешкахъ, простые или лопатные, на корневыхъ побѣгахъ иной формы, чѣмъ на вѣтвяхъ; прицвѣтники и прилистники рано опадаютъ.

1. Нижняя сторона листьевъ и молодые вѣтви густо покрыты бѣлымъ войлокомъ. *P. alba L.*
Войлока нѣтъ. 2.
2. Черешки листьевъ сплюснутые. 3.
Черешки листьевъ цилиндрическіе. 6.
3. Почки пушистыя, листья почти округлые, края ихъ неровновыемчато-зубчатые. *P. tremula L.*
Почки голыя; листья иной формы, съ зубчатыми, но не выемчатыми краями. 4.
4. Вѣтви, особенно на побѣгахъ, съ сильно выдающимися ребрами; листья 6—13 см. дл.; околоцвѣтникъ охватываетъ только основаніе завязи. *P. angulata Ait.*
Вѣтви и побѣги цилиндрическіе или съ едва замѣтными границами; листья не длиннѣе 8 см.; околоцвѣтникъ охватываетъ $\frac{1}{2}$ или $\frac{3}{4}$ завязи. 5.
5. Черешокъ листа короче пластинки; завязь о 4 бороздкахъ, почти вполне заключена въ околоцвѣтникъ. *P. nigra L.*
Черешокъ листа равенъ или длиннѣе пластинки; завязь о 6 бороздкахъ, только наполовину заключена въ околоцвѣтникъ. *P. canadensis Moench.*
6. Листья яйцевидно-овальные или широко-эллиптическіе, б. ч. быстро заострены въ короткій кончикъ. *P. balsamifera L. a. suareolens Loud.*
Листья постепенно заострены или вытянуты въ довольно длинный кончикъ. 7.
7. Молодые вѣтви цилиндрическіи или только на концѣ вѣтви съ едва замѣтными ребрышками. 8.
Молодые вѣтви сильно ребристыя, особенно ясно на побѣгахъ. 9.
8. Листья 5—12 см. дл. и 2,5—7 см. ш., яйцевидно-продолговатые или широко-яйцевидные, съ округлымъ или слегка клиновиднымъ основаніемъ; околоцвѣтникъ охватываетъ завязь до половины. *P. balsamifera L.*
Листья очень крупныя, 6—15 см. дл. и 5—12 см. ш., на побѣгахъ еще крупнѣе, основаніе ихъ округлое, усѣченное или слегка сердцевидное; околоцвѣтникъ охватываетъ только основаніе завязи. *P. candicans Ait.*
9. Черешки листьевъ 1—2 см. дл.; зубцы листьевъ округлые, съ мало замѣтными железками. *P. moscoriensis Schroeder.*
Черешки листьевъ 3—4,5 см. дл., очень рѣдко 2 см.; зубцы листьевъ съ ясно-замѣтными железками. 10.
10. Дерево съ раскидистыми вѣтвями; листья узко-эллиптическіе или яйцевидно-ланцетные, 6—14 см. дл., 2,5—4,5 см. ш., края ихъ иногда волнистыя. *P. laurifolia Ledeb.*
Пирамидальное дерево; листья округло-яйцевидные или яйцевидные, съ б. или м. вытянутымъ кончикомъ, 4—8 см. дл. и 3—4,5 см. ш. *P. berolinensis C. Koch.*

* *P. álba* L. Пет. Кр. III, стр. 40. — Пет., стр. 247. — Кауф. II, № 696. — Цин., № 1333. — Кауфм. I, стр. 456.

Высокое дерево съ сѣрою корой; молодыя вѣтви, черешки и нижняя сторона листьевъ густо покрыты бѣлым войлокомъ; почки вначалѣ покрыты красно-бурымъ пушкомъ; листья на цилиндрическихъ черешкахъ, округло-яйцевидные или яйцевидно-треугольные, у основанія слегка сердцевидные, угловато-выемчато-зубчатые, верхняя сторона у взрослыхъ листьевъ голая, темно-зеленая, лоснящаяся; на побѣгахъ листья часто бываютъ яйцевидно-широко-треугольные, почти лопастные; сережки распускаются до листьевъ; прицвѣтныя чешуйки неравно- и коротко-зубчатая, ржаво-красныя, слегка мохнатыя; пыльники пурпуровые, на короткихъ нитяхъ; завязь продолговатая съ темнымъ рыльцемъ.

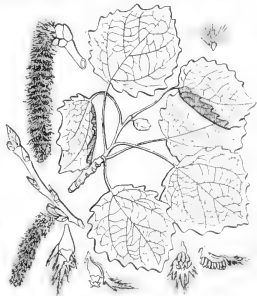


Populus alba.

Цвѣтетъ съ половины апрѣля. Разводится, сѣвернѣе Москвы—страдаетъ отъ морозовъ, особенно на тяжелой глинистой почвѣ.

287. *P. trémula* L. Пет. Кр. III, стр. 40. — Бух. II, № 385. — Бух. I, № 352. — Г. О., № 7, p. 102. — Пет., стр. 247. — Кауф. II, № 695. — Цин., № 1334. — Pinz., p. 18. — Кауф. I, стр. 456. — Lind., p. 160. — Ann. C. IV, № 51. — Дв., № 919. — Макс., № 917. — Hoff. II., № 7752. — Gold. C., p. 23. — Mart., p. 177. — Hoff., № 2567. — St. II, p. 55. — St. I, № 677. — Pall., № 2127.

Высокое дерево съ сѣрой корой, на молодыхъ вѣтвяхъ съ оливково-сѣрой корой; листья на длинныхъ, сплюснутыхъ черешкахъ, почти округлые или округло-треугольные, иногда съ слегка сердцевиднымъ основаніемъ, края неравно - выемчато - зубчатые, съ верхней стороны блѣдно-зеленые, съ нижней — сѣро- или сизо-зеленые, взрослые—съ обѣихъ сторонъ голые; на побѣгахъ листья часто бываютъ сердцевидно-треугольные, съ длинно-заостренной верхушкой и съ нижней стороны покрыты пушкомъ; сережки распускаются до листьевъ; прицвѣтныя чешуйки темно-бурыя, надрѣзавно-зубчатая, покрыты, какъ по краямъ, такъ и по поверхности длинными волосками; пыльники пурпуровые, сплѣтые; завязь съ пурпуровыми рыльцами; почки пушистыя.



Populus tremula.

Образуетъ лѣса и отдѣльными деревьями между другими породами, очень часто. Цвѣтетъ съ половины апрѣля и до половины мая.

288. *P. nigra* L. Пет. Кр. III, стр. 40. — Ф. Б., № 9. — Пет., стр. 247. — Кауф. II, № 694. — Цин., № 1335. — Кауф. I, стр. 456. — Дв., № 920. — Макс., № 918. — Hoff. II, № 7751. — Gold. C., p. 23. — Mart., p. 177. — Hoff., № 2566. — St. II, p. 55. — St. I, № 678.

Дерево съ сѣрой корой, кора на молодыхъ вѣтвяхъ сѣровато-желтая, нѣсколько лоснящаяся; листья на длинныхъ, сплюснутыхъ черешкахъ,



Populus nigra.

нѣсколько кожистые, яйцевидно-треугольные, съ широко-клиновиднымъ основаніемъ, рѣже основаніе почти срѣзано, верхушка ихъ заострена, края железисто-зубчатые, зубчики загнуты къ верхушкѣ листа; почки голыя, при распусканіи клейкія, сильно ароматчныя; сережки распускаются до листьевъ; прицвѣтныя чешуйки глубоко-надрѣзныя, голыя, рѣже съ короткими рѣсничками; тычинки на короткихъ нитяхъ; пыльники пурпуровые; завязь о 4 бороздкахъ, заключена почти вся или до трехъ четвертей въ бокалчатый околоцвѣтникъ; рыльца желтыя, 2-лопастныя, отогнутыя.

По берегу р. Оки, на пескахъ. Цвѣтетъ съ половины апрѣля и въ первыхъ числахъ мая. За Лужками, Срп. у. (С.). — Зброво, Срп. у. (П. и С.). — На песчаномъ островѣ противъ Бачманова, Бѣлые Колодези, Кѣм. у. (П.). — Граворны по р. Коломенкѣ, Кѣм. у. (Дв.).

* *P. canadensis* Moench. Пет. Кр. III, стр. 42.

Populus canadensis Desf. Пет., стр. 247.

Не высокое дерево, сильно вѣтвистое; молодыя вѣтви голыя, буроватыя или буро-зеленыя, цилиндрическія или слегка ребристыя; черешки листьевъ



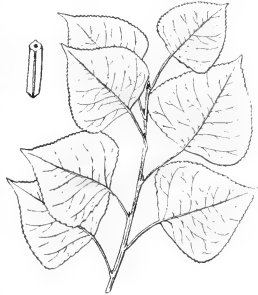
Populus canadensis.

длинные, сплюснутые, голые, часто съ 2 железками; листья плотные, пергаментные, округло-треугольные, у основанія очень широко-клиновидные или усѣченные, къ верхушкѣ вытянутые въ короткій кончикъ, длина листа 3—8 см., ширина 3—6 см. (на женскихъ особяхъ листья крупнѣе), съ обѣихъ сторонъ одинаково окрашены или снизу нѣсколько свѣтлѣе, по краямъ неравно выщербленно-зубчатые, зубцы округлые, загнуты къ верхушкѣ, съ железкой, края у листьевъ иногда слегка волнистые; мужскія сережки спячія, толстыя, цилиндрическія, 6—8 см. дл.; прицвѣтныя чешуйки округлыя, по краямъ глубоко-зубчатые, рѣсничатые; тычинокъ 20—30; женскія сережки не густыя, при

плодоношеніи до 15 см. дл.; прицвѣтныя чешуйки ихъ желтоваты, рано опадаютъ; завязь о 6 бороздкахъ; околоцвѣтникъ охватываетъ завязь до половины. Разводится.

* *P. angulata* Ait. Пет. Кр., III, стр. 42.

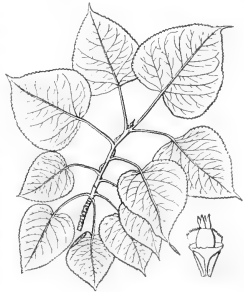
Высокое дерево съ развѣистой кроной; молодыя вѣтви буроваты или желто-зеленыя, съ сильно выдающимися ребрами; почки длинныя, острыя, буро-зеленыя, мало-клейкія; листья на длинныхъ, желтоватыхъ, голыхъ, сплюснутыхъ черешкахъ, часто съ 2 железками, широко-треугольно-яйцевидные или треугольно-овальные съ срубаннымъ основаніемъ и быстро вытянутымъ короткимъ кончикомъ, сверху ярко-зеленыя, снизу нѣсколько свѣтлѣе, по краямъ неравно-зубчатые, зубцы закругленные, съ железкой на концѣ, длина листа 7—15 см., ширина 6—13 см.; мужскія сережки толстыя, цилиндрическія, 8—10 см. дл., съ голыми, цѣльнокрайними или зубчатыми, красно-бурыми прицвѣтными чешуйками и съ 20—30 тычинками; женскія—рѣдкоцвѣтныя, во время плодоношенія до 20 см. длины; околоцвѣтникъ охватываетъ лишь основаніе завязи; рыльца желтыя. Разводится.



Populus angulata.

* *P. cándicans* Ait.

Высокое развѣистое дерево съ сѣрой корой; молодыя вѣтви лоснящіяся, желто-бурыя или буро-зеленыя, цилиндрическія, только иногда близъ верхушки съ едва замѣтными возвышенными полосками; почки удлиненыя, острыя, желто-бурыя, сильно клейкія и ароматичныя; черешки не сплюснутые, до 5 см. дл., опушенные и б. ч. съ 2 железками; листья яйцевидно-треугольные или широко-яйцевидные, съ округлымъ, усѣченнымъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ и равномѣрно заостренной верхушкой, края ихъ б. ч. рѣсничатые, неравно-зубчатые, зубцы съ железкой, нѣсколько округлые и загнуты къ верхушкѣ; верхняя сторона темно-зеленая, нижняя—свѣтло- или сѣро-зеленая; самый крупнолистный тополь: длина листа 6—15 см., ширина 5—12 см., на побѣгахъ въ полтора раза крупнѣе; женскія сережки длинныя, рѣдкоцвѣтныя, при



Populus candicans.

плодоношеніи до 12 см. дл.; прицвѣтныя чешуйки рѣсничатыя; завязь съ двулопастнымъ почковиднымъ рыльцемъ; покровъ охватываетъ только основаніе завязи. Разводится.

* *P. balsamifera* L. Пет. Кр. III, стр. 41.—Пет., стр. 247.—Pal., № 2128.

Высокое дерево съ буровато-сѣрой корой; годовалыя вѣтви цилиндрическія съ буровато-каштановой, лоснящейся корой; молодыя вѣтви и почки клейкія, голыя, сильно ароматичныя; листья на длинныхъ, цилиндрическихъ черешкахъ, почти кожистые, широко-яйцевидные или яйце-



Populus balsamifera.



Populus balsamifera var. *suaveolens*.

видно-продолговатые, иногда овальные, къ основанію суженные или округлые, на концѣ б. ч. длинно-заостренные, по краямъ железисто-зубчатые, сверху темно-зеленые съ бѣловатыми жилками, снизу бѣловато- или сѣро-зеленые, мѣстами съ желтыми смолистыми пятнами; длина листа 5—12 см., ширина 2,5—7 см.; мужскія сережки — 5—7 см. дл., съ широкими, нѣсколько волосистыми желтоватыми прицвѣтными чешуйками и съ 20—30 тычинками въ каждомъ цвѣткѣ; женскія сережки отъ 8 до 15 см. дл., съ скоро опадающими желтыми прицвѣтными чешуйками и пурпуровыми рыльцами; завязь до половины покрыта околоцвѣтникомъ, спящимъ на длинной ножкѣ. Разводится.

α. suaveolens Loud. ¹⁾

Populus suaveolens Fisch. Пет. Кр. III, стр. 41.—Кауф. II, стр. 470.—Цпа., стр. 399.—Кауф. I, стр. 455.

Кора на годовалыхъ вѣтвяхъ сѣрая, на молодыхъ зеленовато- или сѣровато-бурая, нѣсколько лоснящаяся; почки очень клейкія; листья на цилиндрическихъ, слегка опушенныхъ черешкахъ, съ верхней стороны

¹⁾ На разводимыхъ экземплярахъ часто замѣтны коробочки, вскрывающіяся 3—4 створками, вмѣсто обычныхъ у всѣхъ *Salicaceae* 2 створок; эта аномалія послужила Фишеру главнымъ основаніемъ къ выдѣленію данной разновидности въ самостоятельный видъ: *P. suaveolens* Fisch.

желобчатыхъ, яйцевидно-овальные, овальные или широко-эллиптическіе, у основанія округлые, рѣже слегка сердцевидные, съ верхушкою быстро заостренною въ короткій, часто косой кончикъ, по краямъ железисто-зубчатые, сверху темно-зеленые, снизу сѣровато- или сѣро-зеленые, въ молодости иногда слегка пушистые, позднѣ голые; завязь сидячая или почти сидячая; широко-облодчатый околоцвѣтникъ охватываетъ лишь основаніе ея. Разводится.

* *P. laurifolia* Ledb. Пет. Кр. III, стр. 42.

Высокое дерево съ гладкой, свѣтло-сѣрой корой; молодыя вѣтви остро-ребристыя, желтовато-бурыя, голыя; почки клейкія; листья на черешкахъ въ 3—4,5 см. дл., 6 ч. слегка пушистыхъ, узко-эллиптическіе, яйцевидно-ланцетные или яйцевидно-продолговатые, у основанія округлые, очень рѣдко слегка сердцевидные, къ верхушкѣ длинно-заостренные, часто суженные равномерно или почти равномерно къ обоимъ концамъ, по краямъ мелко- и часто-зубчатые съ крупною железкой на концѣ зубцовъ, иногда края листьевъ волнистые, сверху ярко-зеленые, снизу свѣтло-сѣрые, 6—14 см. дл. и 2,5—4,5 см. ш., въ молодости часто слегка опушенные, позднѣ голые; женскія сережки на короткихъ ножкахъ, рѣдкоцвѣтныя, съ широкими, обратно-яйцевидными или округлыми прицвѣтными



Populus laurifolia.



Populus moskoviensis.

чешуйкамъ, на концѣ разсѣченными и по краямъ рѣсничатыми; завязь яйцевидная, нѣсколько бородавчатая, до половины заключена въ околоцвѣтникъ, края котораго нѣсколько зазубрены.

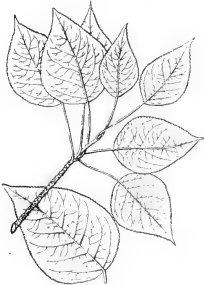
Разводится.

* *P. moskoviensis* Schroeder. = *P. suaveolens laurifolia*. (R. Schoeder. In. Pl. Inst. Rur. Mosq. Colunt., p. 43, 1899).— Пет. Кр. III, стр. 42.

Дерево съ развѣсистой кроной; молодыя вѣтви съ желто-бурой корой, слабо ребристыя; почки сильно ароматичныя, клейкія; черешки листа 1—2 см. дл., слабо опушенные, иногда съ 2 железкамъ; листья яйцевид-

ные, съ округлымъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ, часто неравнобокимъ, б. или м. равномерно заостренные съ кончикомъ иногда туповатымъ; съ верхней стороны темно-зеленые, съ нижней—сѣро-зеленые, съ обѣихъ сторонъ голые, б. ч. по краямъ коротко-рѣснитчатые и очень мелко- и неравно-зубчатые, зубцы почти округлые, съ слегка завернутымъ внутрь краемъ. Разводится часто на московскихъ бульварахъ.

* ***P. berolinensis* Dippel.** = *P. italica* Duroi var. *laurifolia*.
Populus berolinensis Koch. Пет. Кр. III, стр. 42.



Populus berolinensis

Высокое пирамидальное дерево; молодая вѣтвь желто-сѣрая или желто-зеленая, ребристая; черешки листьевъ 2—4 см. дл., цилиндрическіе, слабо-опушенные; листья округло-яйцевидные, яйцевидные или широко-ланцетные, съ округлымъ основаніемъ и б. или м. вытянутой верхушкой, 4—8 см. дл. и 3—4,5 см. ш., на побѣгахъ крупнѣе, по краямъ мелко- и неравно-зубчатые, зубцы съ загнутымъ впередъ кончикомъ и железкой; взрослые листья съ обѣихъ сторонъ голые, сверху ярко-зеленые, снизу сѣро-зеленые, края ихъ часто съ пушкомъ. Разводится; быстро растущее дерево.

Порядокъ Juglandales.

* Сем. Juglandaceae DC.

Деревья съ очередными перистыми листьями безъ прилистниковъ, однодомные; цвѣты однополые: мужскіе въ густыхъ боковыхъ сережкахъ; околоцвѣтникъ ихъ б. ч. 4-раздѣльный, вслѣдствіе срастанія съ 2 прицвѣтниками кажется 6-раздѣльнымъ; тычинокъ 6—36; связникъ съ остриемъ, превышающимъ гнѣзда пыльниковъ; женскіе цвѣты по 1—7 въ колосовидномъ соцвѣтѣ; околоцвѣтникъ ихъ 4-раздѣльный; пестикъ съ 2 рыльцами, покрытыми снаружы сосочками; завязь нижняя, съ одной прямой сѣменочкой; плодъ—костянка съ нѣсколькими мясистымъ околоплодникомъ; косточка съ одною настоящею и многими ложными низкими перегородками дѣлится на нѣсколько неполныхъ гнѣздъ, вслѣдствіе чего обѣ мясистыя сѣмеди глубоко морщинистыя; сѣмя безъ бѣлка.

* *Juglans* L.

* ***J. cinérea* L.** Пет. Кр. I, стр. 116.—Пет., стр. 205.

Дерево съ развѣистой кроной; молодая вѣтвь пушистая, клейкая; листья непарно-перистые, о 7—10 парахъ; листочки безъ черешковъ, лан-

цетные или широко-ланцетные, у основанія закругленные, снизу войлоч-
ные, сверху опушенные, конечный непар-
ный листокъ на черешкѣ; мужскіе цвѣ-
ты въ цилиндрическихъ, густыхъ се-
режкахъ; женскіе — въ рѣдкой кисти о
1—7 цвѣтахъ, съ клейкими цвѣтоно-
сомъ; пестикъ съ короткимъ столби-
комъ и длинными, красными рыльца-
ми; плодъ — костянка яйцевидно-про-
долговатой, заостренной формы, съ нѣ-
сколько мясистой кожурой, покрытой
клейкими железистыми волосами. Раз-
водится.



Juglans cinerea.

Порядокъ Fagales.

26 сем. Betuláceae Rich.

Однодомные деревья и кусты; цвѣты однополые, собраны въ сережки
или колосъ; каждая кроющая чешуйка прикрываетъ 1—2—3 цвѣтка;
мужскіе цвѣты безъ околоцвѣтника или онъ 4-раздѣльный; тычинокъ
2—4, расщепленныхъ до основанія, такъ что кажется ихъ 4—8; женскіе
цвѣты голые, съ едва замѣтнымъ околоцвѣтникомъ, или же онъ рано сра-
стается съ кроющей чешуйкой; завязь нижняя, двугнѣздная, съ двумя
нитевидными рыльцами; каждое гнѣздо съ 1—2 сѣмечками; плодъ —
орѣхъ или орѣшекъ. Деревья или кустарники со спирально расположенными
листьями; на побѣгахъ листья иногда двурядные.

1. Мужскіе цвѣты безъ околоцвѣтника, съ одною кроющею чешуй-
кой; плодъ—орѣхъ, окруженный листовидной оберткой.

Corylus.

Мужскіе цвѣты съ околоцвѣтникомъ и кроющей чешуйкой; пло-
ды—мелкіе орѣшки безъ листовидной обертки. 2.

2. Женскіе цвѣты въ нѣсколькихъ короткихъ стебельчатыхъ ко-
лоскахъ; кроющія чешуйки и околоцвѣтникъ въ женскихъ
цвѣтахъ деревяниютъ, не опадаютъ, образуя шишечки; почки
стебельчатые.

Alnus.

Женскіе цвѣты собраны въ одиночный, цилиндрический колосъ;
кроющія чешуйки и околоцвѣтникъ женскихъ цвѣтовъ опа-
даютъ; почки сидячія.

Betula.

108. *Corylus* L.

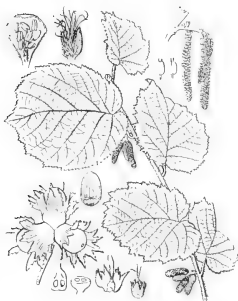
Мужскіе цвѣты въ длинныхъ, густыхъ, повислыхъ сережкахъ, пере-
зимоваютъ голыми; цвѣтокъ состоитъ изъ кроющей чешуи и двухъ

прицвѣтныхъ чешуекъ; тычинокъ 4, приросшихъ къ кроющей чешуйкѣ и расщепленныхъ до основанія, такъ что тычинокъ кажется 8; женскіе цвѣты перезимовываютъ въ почкахъ попарно въ пазухахъ чешуйчатыхъ листочковъ; околоцвѣтникъ едва замѣтенъ; завязь нижняя, двугнѣздная; гнѣзда съ одной сѣмечкой; столбикъ съ 2 нитевидными, красными рыльцами; плодъ—орѣхъ, окруженъ листовидной плюской.

289. *C. Avellána* L. Бух. II, № 371.—Бух. I, № 351.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 172.—Кауф. II, № 677.—Цин., № 1312.—Кауф. I, стр. 441.—Lind., p. 160.—Ann. C. III, № 251.—Дв., № 895.—Макс., № 883.—Hoff. H., № 7588.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 172.—Hoff., № 1019.—St. II, p. 54.—St. I, № 659.—Pal., № 2062.

Высокій кустарникъ съ сѣрыми, въ молодости съ желѣзисто-шершаво-волосистыми вѣтвями; листья округлые или широко-обратно-яйцевидные, у основанія сердцевидные, на концѣ коротко-заостренные, иногда слегка угловато-лопастные, по краямъ неравно-зубчатые, б. или м. пушистые, особенно съ нижней стороны по жилкамъ; прилистники рано опадающіе; плодовая обертка колокольчатая, раскрытая, съ листочками, разсѣченными на зубцы, немного длиннѣе орѣха; цвѣтетъ задолго до появленія листьевъ.

По лѣсамъ и опушкамъ, очень часто. Цвѣтетъ весь апрѣль; зацвѣтаетъ, когда въ лѣсу еще снѣгъ; зрѣлые плоды съ половины августа.



Corylus Avellana.

109. *Bétula* L.

Мужскіе и женскіе цвѣты въ сережкахъ; мужскіе—по 3, прикрыты кроющей чешуйкой; каждый цвѣтокъ состоитъ изъ 2 прицвѣтниковъ и 1—2 неравныхъ листочковъ околоцвѣтника, сросшихся съ прицвѣтниками такъ, что околоцвѣтникъ кажется 3—4-листнымъ; тычинокъ 2, раздвоенныхъ; женскіе цвѣты по 2—3, голые; пестикъ о 2 столбикахъ, съ завязью только у основанія двугнѣздной, и въ каждомъ гнѣздѣ съ одною всѣячею сѣмечкой; чешуйки, срастающіяся съ прицвѣтниками, становятся 3-лопастными, у плодовъ кожистыми, опадающими: плодъ—орѣшекъ съ б. или м. широкими крыльями.

1. Листья заостренные. 2.

Листья притупленные. 3.

2. Молодые вѣтви усеяны смолистыми бородавкамъ, голыя; взрослые листья голые, треугольно-ромбическіе, съ не закругленными боками, основаніе листа клиновидное. *B. verrucosa* Ehrh.

Молодые вѣтви безъ смолистыхъ бородавокъ, б. ч. пушистыя; листья яйцевидные или яйцевидно-ромбическіе, съ закругленными боками; нижній край листа дугобразный; молодые листья б. ч. бархатистые, взрослые—б. ч. въ углахъ жилкохъ бородачатые.

B. pubescens Ehrh.

3. Вѣтви усыяны частыми бородавочками; листья 1,5—2,5 см. дл., округло-яйцевидные или овальные.

B. humilis Schrank.

Вѣтви безъ бородавочекъ; листья 0,5—1 см. дл., округлые, ширина ихъ часто больше длины.

B. nana L.

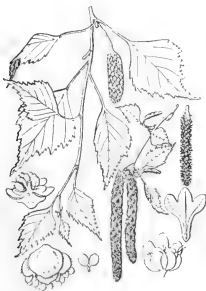
290. **B. verrucosa Ehrh.** Пет. Кр. III, стр. 42.

Betula alba L. Бух. II, № 386.—Бух. I, № 358.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 147.—Кауф. II, № 697.—Цин., № 1341.—Кауф. I, стр. 457.—Lind., p. 162.—Ann. C. IV., № 52.—Дв., № 893.—Макс., № 875.—Hoff. II., № 495.—Gold. C., p. 23.—Hoff., № 494.—St. II, p. 53.—St. I, № 648.—Pal., № 2020.

Betula alba L. pendula. Hoff. II., № 495.

Betula pendula Roth. Mart, p. 171.

Высокое развѣсистое дерево; кора гладкая, бѣлая; годовалыя вѣтви съ красно-бурой корой, молодые — съ смолистыми бородавочками; листья на длинныхъ черешкахъ, иногда покрытыхъ железками, съ обѣихъ сторонъ голые, съ верхней стороны темно-зеленые, съ нижней—свѣтло-зеленые, въ молодости клейкіе, сильно пахучіе, треугольно-овальные или ромбическіе; основаніе клиновидное, цѣльнокрайнее съ прямымъ, рѣже слегка дугобразнымъ краемъ, въ остальной части листа края б. или м. часто-



Betula verrucosa.



Betula verrucosa s. dalearctica.

и двояко-зубчатые; мужскія сережки на концѣ вѣтвей, длинныя съ красно-бурыми рѣсничатыми чешуйками; женскія — маленькія на укороченныхъ боковыхъ вѣточкахъ, чешуйки ихъ зеленныя; крылья сѣмянки свѣтло-рыжія, въ 2—3 раза шире орѣшка.

Образуетъ лѣса и кустарниковыя поросли, растеть также отдѣльными деревьями, очень часто. Цвѣтеть съ половины апрѣля до половины мая.

α. dalecárica L. Листья глубоко-надрѣзные и двояко-пильчато-зубчатые. Разводится.

β. atropurpúrea Hort. Съ буро-пурпуровыми листьями. Разводится.

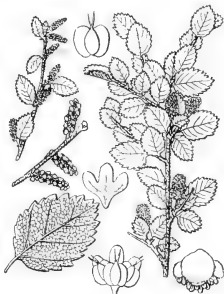
291. *B. pubéscens* Ehrh. Пет. Кр. III, стр. 42.—Пет., стр. 147.—Цин., № 1342.

Betula alba L. *β. pubescens* Spach. F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 472.—Кауф. I, стр. 457.

У насъ 6. ч. только высокій кустъ, цвѣтеть рѣдко; годовалыя вѣтви съ красно-бурой корой; молодые побѣги густо покрыты пушкомъ; моло-



Betula pubescens.



Betula humilis.

дые листья и черешки густо пушстые, взрослые—пушстые только вдоль жилокъ, на нижней сторонѣ въ углахъ жилокъ съ бородачками; очертаніе ихъ яйцевидное или яйцевидно-ромбическое, съ закругленными боковыми углами и нижнимъ дугообразно согнутымъ краемъ; основаніе листа часто почти сердцевидное, края двояко-и остро-пильчатые; мужскія сережки на концѣ вѣтвей по 2 или по 3; чешуйки ихъ зелено-желтыя съ красно-бурой верхушкой; женскія сережки съ пурпуровыми рыльцами; крылья равны или въ полтора раза, очень рѣдко въ два раза шире орѣшка.

Перерва, Зыково (К.).—Опушка болотистаго лѣса между Образцовымъ на Клязьмѣ и Большевымъ, большое дерево (С.).

292. *B. húmilis* Schrank. Пет. Кр. III, стр. 43.—Ф. Б., № 86.—Пет., стр. 147.—

Кауф. II, № 698.—Цин., № 1343.—Кауф. I, стр. 458.

Betula fruticosa L. Макс., № 876.

Betula fruticosa Pall. Hoff. II., № 7577.—Gold. C., p. 23.—Gold. Sp., p. 139.

Betula fruticans. St. II, p. 53.

Кустарникъ до 2,5 м. съ черно-бурой корой; молодыя и годовалыя вѣтви густо покрыты желтоватыми бородавочками; листья на короткихъ черешкахъ, округло-яйцевидные или овальные, съ обѣихъ сторонъ голые,

сверху темно-зеленые, снизу свѣтло-зеленые, къ старости почти сѣро-зеленые съ сильно выдающимися свѣтлыми жилками, по краямъ неравно- часто doubly-зубчатые, основаніе ихъ цѣльнокрайнее, округлое, клиновидное, очень рѣдко слегка сердцевидное; мужскія сережки конечныя и боковыя, 1—2 см. дл.; женскія—только боковыя, 0,5—1 см. дл.; чешуйки 3-лопастныя съ срединной болѣе крупной лопастью.

По торфянымъ болотамъ. Цвѣтетъ въ маѣ. Обѣ разновидности встрѣчаются вмѣстѣ. Перерва, Колошино, Кусково (К.).—Троицкое-Кайварджи (Гольдбахъ). — Быково, Бри. у. (С.). — Тростенское озеро, Руз. у. (Ч. и Ф. О.).—Круглое озеро близъ д. Рыбаки, Мос. у. (П. и С.).—Косино; болото по р. Яхрому у дер. Тимошеевки, Дмит. у. (П.).

α. *genuina* Regel. Пет. Кр. III, стр. 43.—Кауф. II, стр. 473.—Кауф. I, стр. 458. *Betula oycowiensis* Rehb. *Betula fruticosa* Willd.

Боковыя лопасти плодовыхъ чешуекъ рѣсничатыя; листья б. ч. съ крупными зубцами *).

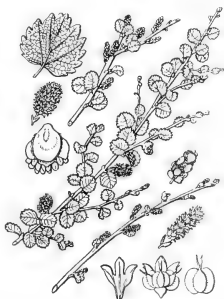
β. *commutata* Regel. Пет. Кр. III, стр. 43.—Кауф. II, стр. 473.—Кауф. I, стр. 458. *Betula fruticosa* Rehb.

Плодовая чешуйка голая, не рѣсничатая; зубцы на листьяхъ б. ч. мелкіе.

293. В. *nana* L. Пет. Кр. III, стр. 43.—Пет., стр. 147.—Кауф. II, стр. 733, № 45.—Цин., № 1344.—Кауф. I, стр. 458.—Дв., № 894.—Макс., № 877.—Mart., p. 171.—St. II, p. 53.—St. I, № 649.—Pal., № 2023.

Низкій кустарникъ въ 60—70 см., съ торчащими вѣтвями; кора черно-бурая, на молодыхъ вѣтвяхъ красно-бурая, безъ бородавочекъ; листья на очень короткихъ черешкахъ, округлые, отъ 0,5 до 1 см. дл. и такой же ширины или нѣсколько шире; края городковые, верхняя сторона листа темно-зеленая, лоснящаяся, нижняя—свѣтло- или сѣро-зеленая, съ мелкими просвѣчивающими свѣтлыми жилками; сережки на очень короткихъ ножкахъ, вверхъ торчащія; плодовая чешуйка 3-лопастная съ почти одинаковыми лопастями; крылья почти вдвое уже орѣшка.

По большимъ торфянымъ болотамъ. Находится въ гербаріи Максимовича за № 504 и въ гербаріи Борхмана, съ указаніемъ на Горенки, Мос. у. Найдена А. Н. Петуниковымъ въ Тверской губ., Карачевского у., верстахъ въ 10 отъ сѣверо-восточной границы Клин. у.



Betula nana.

*) А. Н. Петуниковъ и А. А. Хорошковъ нашли близъ Спиридова, Дмит. у. эту форму, но у которой срединная лопасть плодовой чешуйки вдвое длиннѣе боковыхъ и края всѣхъ лопастей рѣсничатые.

110. *Álnus* Gaertn.

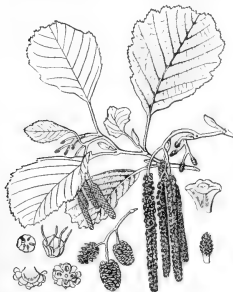
Мужскіе цвѣты въ длинныхъ повислыхъ сережкахъ, по 3 въ пазухѣ кроющихъ щитовидныхъ чешуекъ съ 4 приросшими прицвѣтниками; околоцвѣтникъ 4-раздѣльный; тычинокъ 4, пыльники раздвоенные; женскіе цвѣты парные, въ пазухахъ неопавшихъ кроющихъ чешуекъ деревяются и образуютъ шишечку; 4-раздѣльный околоцвѣтникъ срастается съ чешуйками; пестикъ съ 2 нитевидными, пурпуровыми рыльцами; плодъ—безкрылый орѣшекъ; листовыя почки стебельчатыя, развертываются послѣ сережекъ.

294. *A. glutinosa* (L.) Gaertn. Пет. Кр. III, стр. 44.—Бух. II, № 388.—Бух. I, № 360.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 134.—Кауф. II, № 700.—Цин., № 1346.—Кауф. I, стр. 459.—Lind., p. 162.—Дв., № 892. Макс., № 874.—Hoff. II, № 7490.—Mart., p. 168.

Alnus glutinosa Willd. Gold. C., p. 23.—Gold Sp., p. 139.

Betula Alnus. L. Макс., № 874.—Mart. p. 168.—Hoff., № 493.—St. II, p. 53.—St. I, № 650.—Pal., № 2024.

Высокій кустъ или дерево до 10 м.; старая кора черно-бурая; молодая вѣтвь буро-красная, лоснящаяся, часто съ бѣлыми точками; почки обратно-яйцевидныя, на черешкахъ, клейкія; листья на короткихъ, въ молодости пушистыхъ черешкахъ, округлые или обратно-яйцевидные, основаніе ихъ широко-клиновидное или округлое, верхушка усѣченная или слегка выемчатая, рѣже округлая, края двояко-зубчатые; верхняя сторона темно-зеленая, голая или очень разсѣянно-волосистая, въ молодости клейкая, нижняя—свѣтло-зеленая съ сильно выдающимися жилками, въ углахъ жилокъ съ свѣтло-желтыми бородавками; мужскія сережки на ножкахъ, по 3—5 на концѣ вѣтвей, 5—7 см. длины; женскіе колоски по 3—5, всѣ б. ч. на довольно длинныхъ ножкахъ; шишечки почти шаровидныя или продолговато-округлыя, 13—18 мм. дл., почти всегда всѣ на ножкахъ.



Alnus glutinosa.

По болотамъ и по берегамъ рѣкъ, часто. Цвѣтетъ иногда съ начала апрѣля. Зрѣлыя сѣмена съ половины сентября.

295. *A. incana* (L.) Willd. Hoff. II, № 7491.—Gold. C., 23. Gold. Sp., p. 139.

Alnus incana DC. Пет. Кр. III, стр. 44.—Бух. II, № 387.—Бух. I, № 359.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 133.—Кауф. II, № 699.—Цин., № 1345.—Кауф. I, стр. 459.—Lind., p. 162.—Ann. C. II, № 154.—Дв., № 891.—Макс., № 873.—Макс., Пут. I., стр. 157.

Betula Alnus L. *β. incana* L. Pal., № 2024.

Кустъ, рѣже не высокое дерево съ пенельно-сѣрой корой; молодыя вѣтви пушистыя; почки яйцевидныя или яйцевидно-округлыя, б. ч. пушистыя, не клейкія, на черешкахъ; листья на короткихъ, пушистыхъ черешкахъ, широко-яйцевидные или продолговатые, основаніе ихъ округлое, широко-клиновидное, рѣже слегка сердцевидное, верхушка б. ч. заостренная, края листьевъ двойко-зубчатые, въ молодости съ обѣихъ сторонъ покрыты пушкомъ, не клейкіе, потомъ сверху темно-сѣро-зеленые, вдоль жилокъ покрыты частыми, прижатыми волосками, между жилокъ—рѣдкими, снизу сѣро-зеленые, густо-бархатисто-пушистые; мужскія сережки по 3—5 на концѣ вѣтвей, на пушистыхъ ножкахъ; женскіе колоски почти сидячіе, по 5—10; шишечки яйцевидно-округлыя, 10—15 мм., почти сидячія или только одна нижняя на ножкѣ.



Alnus incana.

По болотамъ, по берегамъ рѣкъ и по сырýmъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины апрѣля; зрѣлыя сѣмена съ половины сентября.

α. acutiloba Koch.

Alnus incana L. f. *pinnatifida* d. *acuminata* Regel. Mon. d. Betul., p. 158.

Листья перисто-надрѣзные съ длинными, ланцетными, заостренными долями, края которыхъ пильчато-зубчатые. Разводится.

× ***A. pubescens* Tausch.** = *A. glutinosa* × < *incana*.

По общему виду походить на *A. incana* Willd. Кора сѣрая; молодыя вѣтви, черешки и прилистники пушистые; листья широко-яйцевидные, съ заостренной верхушкой, но всегда можно найти на одной и той же



Alnus incana γ. *acutiloba*.



Alnus pubescens.

вѣтви листья съ округлой или даже слегка выемчатой верхушкой; верхняя сторона ихъ б. ч. голая или слабо опушенная, нижняя—иногда спозоватая, тоже голая или слабо опушенная, но по жилкамъ б. или м. густо бархатисто-пушистая, со слабо замѣтными бородачками въ углахъ жилокъ; женскіе колоски на ясно замѣтныхъ ножкахъ, по созрѣваніи шишечекъ, когда чешуйки отгибаются, иногда ножки мало замѣтны. Найдено только разъ между поселкомъ Мутановымъ и дер. Чашниково, Мос. у. (X.).

27 сем. Fagaceae Döll.

Однодомныя деревья, цвѣты однополые; мужскіе—въ повислыхъ сережкахъ, съ 6—8-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ и 6—10 тычинками; женскіе—въ прерывчатыхъ колосьяхъ, съ едва замѣтнымъ околоцвѣтникомъ; обертка женскаго цвѣтка изъ чешуйчатыхъ листковъ обращается у плода въ плюску; завязь нижняя, 3-гнѣздная, съ 2 сѣмечками въ каждомъ гнѣздѣ; рыльце 3-лопастное; плодъ—односѣманный желудь. Деревья со очередными, рѣже двурядными листьями, цвѣтутъ одновременно съ появленіемъ листьевъ; соцвѣтія въ пазухахъ листьевъ того же года.

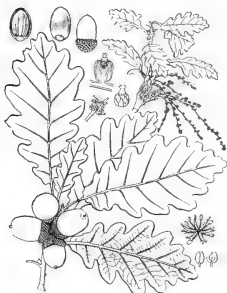
111. Quercus L.

296. Q. robur L.

Quercus Robur L. Her. Kr. III, стр. 17.—Hoff. II., № 7571.—St. II, 54.—St. I, № 658.—Pal., № 2057.

Quercus pedunculata Ehrh. Бух. II, № 370. — Бух. I, № 350. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 254. — Кауф. II, № 676. — Цин., № 1314.—Кауф. I, стр. 440.—Lind., p. 160.—Ann. C. IV, № 50.—Дв., № 890.—Макс., № 885.—Gold. C., p. 23.—Gold. Sp., p. 139.—Mart., p. 171.

Могучее дерево съ вѣтвями сначала слегка пушистыми, потомъ голыми и съ округлыми, голыми почками; листья на короткихъ черешкахъ, кожистые, къ осени почти пергаментные, въ юности, особенно съ нижней стороны, съ шелковистымъ пушкомъ, потомъ голые, обратно-яйцевидные, продолговато-обратно-яйцевидные, рѣдко продолговатые, къ основанію суженные, верхушка листа округлая, края выемчато-лопастные, съ каждой стороны по 4, рѣже по 3 или 5 округлыхъ или слегка заостренныхъ лопастей; женскій ложный колосъ очень рѣдкій, на цвѣтоносѣ, который длиннѣе листового черешка; околоцвѣтникъ мужскихъ цвѣтовъ зеленый; плодоносъ отъ 3 до 8 см. дл., несетъ 1—7 желудей; желудь продолговато-яйцевидный или яйцевидный, б. ч. въ 2—3 см. дл. и 1—1,5 см. ш.



Quercus robur.

По лѣсамъ, на югѣ губ. иногда сплошными рощами. Цвѣтетъ съ половины мая, зрѣлые плоды съ половины сентября.

а. *Annenkóvii* Kauffm. Пет. Кр. III, стр. 18.—Кауф. стр. № 455.—Цин., № 1314.—Кауф. I, стр. 440.

Молодые листья покрыты снизу звѣздчатымъ пушкомъ, пушокъ въ послѣдствіи замѣтный или исчезающій; черешки длиннѣе, чѣмъ у типичной формы, равны цвѣтоносу или едва длиннѣе его; листья при основаніи часто округлые и безъ выемки; желуды цилиндрическо-эллипсоидальные, почти въ полтора раза уже чѣмъ у типичной формы.

Царицыно, Воробьевы горы; Невѣрово, Клм. у. (К.).

Порядокъ Urticales.

28 сем. Ulmáceae Mirbel.

Деревья съ двурядными, очередными листьями, распускающимися послѣ цвѣтовъ; цвѣты обоюполые или однополые; околоцвѣтникъ колокольчатый или ворончатый, 4—8-надрѣзной; тычинки прикрѣплены у основанія околоцвѣтника противъ его долей и по числу ихъ; завязь верхняя, съ 2 рыльцами, 1—2-гнѣздная, каждое гнѣздо съ 1 вслечей, обратной или полуобратной сѣмечкой; плодъ—односѣменная крылатка.

112. *Ulmus* L.

297. *U. scábra* Mill. (Gard. Dict. Ed. VII. n. 2. 1759).

Ulmus campestris L. Пет. Кр. III, стр. 16.—Кауф. II, № 674.—Цин., № 1339.—Кауф. I, стр. 438.—Lind., p. 160.—Дв., № 278.—Макс., № 247.—Hoff. II., № 2066.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 48.—St. II, p. 17.—St. I, № 171.—Pal., № 518.

Ulmus campestris L. а. *nuda* Koch. Кауф. II, стр. 454.

Ulmus montana With. Бух. II, № 369.—Ф. Б., № 8.—Пет., стр. 296.—Гор., № 72.

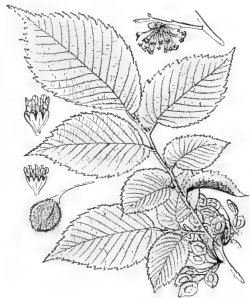
Дерево съ темно-сѣрой корой, на вѣтвяхъ гладкой; молодые вѣтви покрыты густыми, курчавыми волосами, почти войлокомъ; листья на короткихъ, пушистыхъ черешкахъ, продолговато-яйцевидные или обратно-яйцевидные, съ неравнобокимъ, часто почти сердцевиднымъ основаніемъ и быстро-вытянутой верхушкой, по краямъ 2-пильчато-зубчатые, съ верхней стороны покрыты короткими, прижатыми волосами, отчего поверхность ихъ шероховатая, съ нижней стороны б. ч. по всей поверхности или только вдоль жилы пушистые; боковыхъ жилокъ б. ч. 12—14, на концѣ правильно вильчатыхъ; цвѣты въ пучкахъ, на очень короткихъ цвѣтоножкахъ; околоцвѣтникъ 5—6-раздѣльный; тычинокъ 5—6; крылатка овальная или широко-обратно-яйцевидная, почти сидячая, голая; орѣшекъ посрединѣ крылатки.

Изрѣдка отдѣльными деревьями. Цвѣтетъ съ половины апрѣля; зрѣ-

лые плоды съ начала іюня. Воробьевы горы, Петрово (К.). — Близъ д. Алексѣевки въ тѣнистомъ «Ивановомъ оврагѣ», Мож. у. (Ф. Б.). — Близъ села Михайловскаго по берегу р. Пахры, Пдл. у. (Б.). — Боровскій курганъ, Брн. у. (С.).



Ulmus scabra.



Ulmus pedunculata.

298. *U. pedunculata* Foug. Пет. Кр. III, стр. 16.—Пет., стр. 296.—Цин., № 1340.

Ulmus effusa Willd. Бух. II, № 368.—Бух. I, № 349.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 675.—Кауф. I, стр. 439.—Lind., p. 160.—Ann. C. IV, № 49.—Дв., № 279.—Макс., № 248.—Hoff. II, № 2067.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 48.

Ulmus ciliata. Mart., p. 48.

Дерево съ темно-сѣрой корой на вѣтвяхъ; молодыя вѣтви покрыты б. или м. густымъ пушкомъ; листья на короткихъ, пушистыхъ черешкахъ, яйцевидные, продолговаты или обратно-яйцевидные, у основанія неравнобокіе, на концѣ заостренные, или быстро вытянутые въ короткій кончикъ, по краямъ 2-пильчато-зубчатые, 5—9 см. дл., 3—5 см. ш., въ молодости съ верхней стороны съ рѣдкими волосами, потомъ голые и нѣсколько лоснящіеся, съ нижней стороны по всей поверхности или только вдоль жилокъ мягко-пушистые; цвѣты на длинныхъ цветоножкахъ, въ повзрелыхъ пучкахъ; околоцвѣтникъ 5-, чаще 8-раздѣльный, съ овальными, по краямъ рѣсничатыми долями; крылатка яйцевидная или овальная, съ глубокимъ надрѣзомъ, по краямъ рѣсничатая, на поверхности голая, съ сѣтчатыми жилками.

По оврагамъ и гористымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ половины апрѣля; зрѣлые плоды съ половины мая. Кунцово, Воробьевы горы (К.).—Шебалы, Грачевники, Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Павловскій посадъ—противъ Юдина, Бгр. у.; за Лужками, Срп. у. (П. и С.).—Бѣлые Колодези, Кзм. у. (П.).—Село Коломенское подъ Москвой (С.).

29 сем. Moráceae Endl.

Травянистыя, двудомныя растенія съ прилистниками. Мужскіе цвѣты съ 5-лестнымъ околоцвѣтникомъ; тычинокъ 5, даже въ почкѣ съ прямыми нитями; женскіе цвѣты съ очень низкимъ, едва замѣтнымъ чашевиднымъ околоцвѣтникомъ, облекающимъ пестикъ только у основанія; пестикъ съ 2 длинными рыльцами и одногнѣздною завязью, гнѣзда съ одною всіячею, изогнутою сѣменочною; плодъ—орѣшекъ; зародышъ безъ бѣлка, согнуть или завить улиткой.

113. *Húmulus* L.

Тычинки прямоторчащія; женскіе цвѣты въ густыхъ, шишковидныхъ соцвѣтіяхъ, съ черенчатыми прицвѣтниками, по опыленіи разрастающимися и пленчатыми; зародышъ завить улиткой. Многолѣтнее, двудомное, выющееся растеніе.

299. *H. Lúpulus* L. Бух. II, № 367. — Бух. I, № 348. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 203. — Кауф. II, № 673. — Цин., № 1336. — Кауф. I, стр. 438. — Lind., p. 160. — Ann. C. IV, № 48. — Дв., № 918. — Макс., № 916. — Hoff. II., № 7736. — Gold. C., p. 23. — Mart., p. 177. — St. II, p. 55. — St. I, № 676. — Pal., № 2124.

Корневище мясистое, ползучее; стебель выющійся, 4-гранный, до 5—6 м., цѣлко-шершавый, какъ и все растеніе; листья съ глубоко-сердцевиднымъ основаніемъ, дланевидно-3—5-лопастные, лопасти яйцевидныя, длинно-заостренныя, по краямъ крупно-пильчатыя; цвѣты пазушныя, мужскіе — въ густыхъ, висячихъ полузонтичныхъ метелкахъ; околоцвѣтникъ ихъ желтовато-бѣлый; женскіе цвѣты въ одиночныхъ головкахъ или расположенныхъ кистями; околоцвѣтникъ ихъ зеленый; плодовые головки яйцевидныя, 2—3 см. дл., всіячія; чешуйки треугольно-яйцевидныя, съ сѣтчатыми жилками.

По сырымъ кустарникамъ и около рѣкъ. Цвѣтетъ съ середины іюля. Кунцово, Воробьевы горы, Братцово, Ивановско; Городокъ близъ Павловскаго посада, Бгр. у. (К.).—По берегу р. Пахры, Пдл. у. (Б.).—Мытищи (С.).—По ивнякамъ берега р. Оки, Срп. у. (П. и С.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).



Humulus Lupulus.

* *Cánnabis* L.

Тычинки повислыя; женскій цвѣтокъ, а равно и плодъ, заключенъ въ свернутый прицвѣтникъ; зародышъ согнутый. Однолѣтнее, двудомное растеніе съ прямымъ стеблемъ.

* *C. sativa* L. Пет., стр. 155. — Кауф. II, № 672. — Цин., стр. 399. — Кауф. I стр. 437. — Lind., p. 160. — Mart., p. 176. — St. II, p. 55. — St. I № 675. — Pal., № 2123.

Стебель прямостоящий до 1,5 м., покрыть, какъ и все растеніе, прижатыми, крючковатыми волосками; листья супротивные, на длинныхъ черешкахъ, глубоко-пальчато-раздѣльные, о 5—9 доляхъ; доли узко-ланцетныя, суженныя къ обоимъ концамъ, по краямъ крупно-зубчатыя, съ обѣихъ сторонъ покрыты точечными железками и съ нижней стороны свѣтлѣе; верхніе листья о 3 линейныхъ доляхъ или нераздѣльные; мужскіе цвѣты на верхушкѣ стебля собраны въ метельчатое соцвѣтіе; женскіе цвѣты въ пазухахъ верхнихъ листьевъ въ вѣтвистыхъ скученныхъ колосьяхъ. Растеніе съ тяжелымъ, непріятнымъ запахомъ. Разводится, иногда близъ жилья какъ бы дико.



Cannabis sativa.

30 сем. *Urticáceae* Juss.

Однодомныя или двудомныя травы; цвѣты однополые: мужскіе—съ 4-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ и 4 тычинками, въ почкосложеніи свернутыми внутрь и супротивными долямъ околоцвѣтника; женскіе цвѣты тоже съ 4-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ, но внутреннія доли его нѣсколько крупнѣе наружныхъ, при плодахъ онѣ сильно разрастаются и облекаютъ его; пестикъ съ кистевиднымъ или головчатымъ рыльцемъ; завязь одногнѣздная, съ одной, прямой, стоячей сѣмечкой; зародышъ прямой; плодъ—орѣшекъ. Растенія съ супротивными листьями съ прилистниками, у насъ только травянистыя съ жгучими волосками.

114. *Urtica* L.

1. Листья глубоко-дланевидно 3—5-раздѣльные.

U. cannabina L.

Листья цѣльные. 2.

2. Растеніе однодомное.

U. urens L.

Растеніе двудомное.

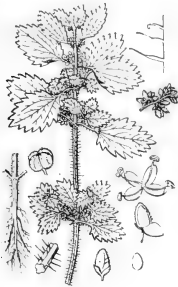
U. dioica L.

300. *U. úrens* L. Пет. Кр. III, стр. 16. — Бух. II, № 366. — Бух. I, № 347. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 296. — Кауф. II, № 670. — Цин., № 1337. — Кауф. I, стр. 436. — Lind., p. 158. — Дв., № 880. — Макс., № 878. — Hoff. H., № 7502. — Gold. C., p. 23. — Mart., p. 168. — Hoff., № 3380. — St. II, p. 53. — St. I, № 651. — Pal., № 2028.

Растеніе однолѣтнее; стебель 10—60 см., прямостоящий, отъ основанія вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растеніе, жгучими, жесткими волос-

кам; листья на длинных черешках, яйцевидно-эллиптические, острые, остро-пильчатые, съ 2 маленькими прилистниками, широко-ланцетными; колосья не длиннѣ листовых черешковъ; цвѣты зеленые, женскіе преобладаютъ.

Сорное, по огородамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ середины іюня до осени.



Urtica urens.



Urtica cannabina.

301. *U. cannabina* L. Пет. Кр. III, стр. 16.—Кауф. II, стр. 452.—Мпл., №9.—Pal., №2030.

Стебель прямостоящій, 4-гранный, б. ч. простой или съ укороченными вѣточками въ пазухахъ нижнихъ листьевъ, покрытъ щетинистыми, жесткими, жгучими и короткими прижатыми волосками; листья глубоко-3—5-дланевидно-раздѣльные; доли ихъ глубоко-зубчато-надрѣзныя, по краямъ съ короткими, прижатыми рѣсничками; верхняя сторона листьевъ густо усеѣяна точечными вышуклыми железами, нижняя—свѣтлѣе; цвѣты въ длинныхъ прерванныхъ колосьяхъ, собранныхъ пучками на концѣ стебля и въ пазухахъ листьевъ; прицвѣтники женскихъ цвѣтовъ шиловидные, вдвое длиннѣ околоцвѣтника; въ верхней части стебля б. ч. собраны женскіе цвѣты, въ нижней—мужскіе.

Нескучный садъ въ Москвѣ (Л.), одичалое.

302. *U. dioica* L. Пет. Кр. III, стр. 16.—Бух. II, № 365.—Бух. I, № 346.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 297.—Кауф. II, № 671.—Цип., № 1338. Кауф. I, стр. 436.—Lind., p. 158.—Дв., № 881.—Макс., № 879.—Ной. Н., № 7498.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 168.—Ной., № 3378.—St. II, p. 53.—St. I, № 652.—Pal., № 2029.

Корневище деревянистое, ползучее; стебель 1—2 м. прямостоящій, 4-гранный, б. ч. простой, покрытъ, какъ и все растеніе, жесткими, жгучими и короткими простыми волосками; листья яйцевидно-ланцетные, верхніе—иногда ланцетные, съ сердцевиднымъ основаніемъ и крупно-пиль-

чатые по краю, на длинных черешкахъ, съ 2 маленькими ланцетными прилистниками, цѣлюкрайними или слегка зубчатыми; растеніе двудомное; колосья длиннѣ листовыхъ черешковъ. мужскіе—торчащіе, женскіе—по отцвѣтаніи поникающіе; цвѣты зеленые, по краямъ съ рѣсничками.

По полянамъ большихъ лѣсовъ, около жилья, по пустырямъ и по берегамъ ручьевъ, очень часто. Цвѣтетъ съ середины іюня до осени.



Urtica dioica.



Thesium ebracteatum.

Порядокъ Santaláles.

31 сем. Santaláceae R. Br.

Цвѣты съ 5-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ, остающимся при плодѣ; тычинки супротивны долямъ околоцвѣтника и прикрѣплены у основанія его; у каждой тычинки пучекъ волосковъ; завязь нижняя, одногнѣздная, съ 3 сѣмепочками, повислыми на свободномъ срединномъ сѣменосѣ; плодъ—орѣшекъ; сѣмя безъ кожеры, но съ мясистымъ бѣлкомъ. Зеленые паразиты, живущіе на корняхъ растеній. къ которымъ прикрѣпляются своеобразными корневыми сосочками.

115. *Thesium* L.

303. *T. ebracteatum* Hayne. Пет. Кр. III, стр. 48.—Пет., стр. 290.—Кауф. II, № 667.—Гор., № 71.—Цин., № 1285.

Корневище ползучее, съ подземными побѣгами и съ однимъ, рѣже съ нѣсколькими прямыми, простыми стеблями въ 10—25 см.; листья линейные, съ срединной и 2 боковыми жилками у самого края; соцвѣтіе—простая кисть; цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ, при каждомъ цвѣткѣ одинъ прицвѣтникъ, подобный листу; верхушка цвѣточной кисти оканчивается хохолкомъ прицвѣтниковъ; околоцвѣтникъ внутри желтоватый, не длиннѣ завязи, бока которой съ ясными жилками.

По кустарникамъ и по опушкѣ лѣсовъ, на песчаной почвѣ.

Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ мая. Между Лужками и Никпоровымъ, Срп. у.

Порядокъ *Aristolochiáles.*

32 сем. *Aristolochiáceae* Juss.

Цвѣты обоеполые; околоцвѣтникъ 3-лопастной или трубчатый, съ косымъ языковиднымъ отгибомъ; тычинокъ 6, и тогда онѣ срастлись со столбикомъ, или тычинокъ 12—свободныхъ; завязь нижняя, съ 3—6-лопастнымъ или звѣздчатымъ рыльцемъ, обыкновенно 6-гнѣздная, съ сѣмечками, прикрѣпленными въ внутреннихъ углахъ гнѣздъ; плодъ—коробочка; сѣмя съ бѣлкомъ и маленькимъ зародышемъ безъ сѣмодолей.

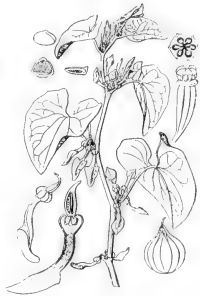
116. *Aristolóchia* L.

Околоцвѣтникъ трубчатый, съ косымъ или 3-лопастнымъ отгибомъ, опадаетъ; тычинокъ 6, сросшихся со столбикомъ; коробочка вскрывается вдоль перегородокъ; сѣмена сплюснутыя.

304. **A. Clematítis** L. Пет. Кр. III, стр. 15.—Пет., стр. 140.—Кауф. II, № 668.—Цин., № 1289. — Кауф. I, стр. 434. — Рупр., стр. 88.—Borg., p. 700.—Дв., № 839.—Макс., № 821.—Mart., p. 158.—St. II, p. 52.—St. I, № 619.—Pal., № 1993.

Корневище толстое, ползучее; стебель простой бороздчатый, прямо-стоящій, прямой или нѣсколько извилистый, до 70 см.; листья двурядные, на длинныхъ черешкахъ, сердцевидные, почти кожистые, по краямъ слегка шероховатые, сверху зеленые, снизу сине-зеленые; цвѣты довольно крупные, свѣтло-желтые, малоцвѣтковыми пучками въ пазухахъ листьевъ; плодъ крупный, грушевидный, повислый.

По опушкамъ лѣсовъ, по склонамъ и по каменистымъ мѣстамъ, покрытымъ кустарникомъ. Цвѣтетъ съ половины мая до половины июня. Карапчеево, Протопопово, Невѣрово, Клм. у.; Лужки Срп. у. (К.).—Бѣлые Колодези, Клм. у.; близъ Борнсова, Срп. у. (Ш. и С.). Между Вѣлпесоцкой слободой и Старой Кашпирой, Срп. у.; между Елинымъ и Коневымъ бродомъ по берегу Москвы р., Клм. у. (X.).



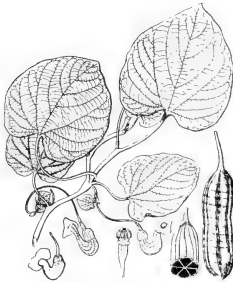
Aristolochia Clematitis.

* **A. macrophýlla** Lam. Пет. Кр. III, стр. 15.

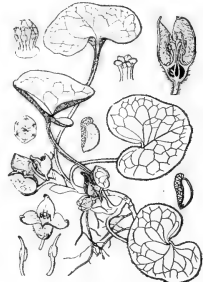
Siphisia macrophylla Aschers. Пер., стр. 280.

Стебель вьющійся, до 10 м.; листья крупные, сердцевидные, слегка заостренные, 20—25 см. ш., на длинныхъ черешкахъ: только черешки и

нижняя сторона листьев покрыта разбѣяннымъ пушкомъ; цвѣты бурые или желто-бурые. съ сильно изогнутой трубкой и 3-лопастнымъ краемъ, пазушные, на длинныхъ цвѣтоножкахъ. ниже середины которыхъ съ однимъ прицвѣтникомъ; плодъ на длинной плодоножкѣ. висячій, крупный, походить на огурецъ. Разводится.



Aristolochia macrophylla.



Asarum europaeum.

117. *Asarum* L.

Цвѣты съ 3-лопастнымъ, колокольчатымъ околоцвѣтникомъ; тычинокъ 12 съ длиннымъ выступающимъ связникомъ, 6 тычинокъ короткихъ и 6 длинныхъ; пыльники раскрываются съ наружной стороны; коробочка вскрывается неправильно.

305. *A. europaeum* L. Бух. II, № 364.—Бух. I, № 345.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 141.—Кауф. II, № 669.—Цин., № 1288.—Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 435.—Lind., p. 158.—Ann. C. I, № 44.—Дв., № 556.—Макс., № 450.—Hoff. II, № 3535.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 83. Hoff., № 353.—St. II, p. 28.—St. I, № 317.—Pal., № 931.

Корневище ползучее, обыкновенно съ 2—3 продолговато-округлыми чешуями и съ 2—3 почковидными листьями, при основаніи сердцевидными, верхняя сторона которыхъ лоснящаяся покрыта короткими щетинистыми волосками, нижняя—свѣтлѣе; черешки длинные, какъ и стебель, мохнатые; цвѣты одиночные на короткихъ поникающихъ цвѣтоножкахъ; околоцвѣтникъ снаружи буроватый, внутри грязно-желто-красный; доли его быстро сужены въ согнутый кончикъ; пыльники съ шпловиднымъ придаткомъ на верхушкѣ. Все растение 5—10 см., съ запахомъ, напоминающимъ перецъ.

По лѣсамъ на перегнойной почвѣ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до середины лѣта.

Порядок Polygonales.

33 сем. Polygonaceae Juss.

Цветы обоеполые или однополые, б. ч. на сочлененных цветоножках; околоцветник 4—6-раздельный или надрезной, однорядный или двурядный, и тогда по 3 листочка в каждом ряду, по опылении внутренний ряд разрастается и охватывает плод; тычинок 5—8, прикреплённых у основания околоцветника; завязь с одною семечкою и 2—3 столбиками; рыльца головчатые или кистистые; плод—орешек с мучнистым мякотью и прямым или согнутым зародышем. Травы с очередными листьями и прилистниками, сросшимися во влагалище, которое охватывает стебель (раструб).

1. Рыльца кистистые; околоцветник 6-раздельный, из 2 рядов по 3 листка в каждом; по опылении 3 внутренние листка разрастаются. *Rumex.*

Рыльца головчатые; околоцветник 5—4-раздельный. 2.

2. Околоцветник по отцветании облекает 3-гранный орешек только при основании; стебель прямостоящий, с треугольно-сердцевидными или стреловидными листьями. *Fagopyrum.*

Околоцветник по отцветании вполне облекает 2—3-гранный орешек; листья ланцетные или продолговатые, если же они треугольно-сердцевидные, то стебель вьющийся.

Polygonum.

118. Rumex L.

Цветы обоеполые, реже однополые; околоцветник 6-раздельный, из 2 рядов по 3 листка в каждом; внутренний ряд по опылении разрастается и охватывает плод; часто все листки внутреннего околоцветника или только один листок с деревянистым желвачком; тычинок 6; столбиков 3, с кистистыми рыльцами; плод—3-гранный орешек.

1. Листья с клиновидным, округлым или сердцевидным основанием; все цветы или большинство их обоеполые. 2.

Листья с стреловидным или копьевидным основанием; цветы однополые; растение двудомное. 13.

2. Внутренние доли околоцветника по краям с треугольными, шиловидными или щетиновидными зубчиками. 3.

Внутренние доли околоцветника цельнокрайние или слегка зазубренные. 6.

3. Нижние листья широко-продолговато-сердцевидные; доли околоцветника с 1—3 короткими зубчиками. *R. obtusifolius* L.

Нижние листья узкие; доли околоцветника с длинными щетиновидными зубчиками. 4.

4. Внутренние доли околоцветника с 3 зубчиками с каждой стороны; листья на длинных черешках. *R. ucranicus* Fisch.

Внутреннія доли околоцвѣтника съ 2 зубчиками съ каждой стороны; листья на короткихъ черешкахъ. 5.

5. Зубчики на внутреннихъ доляхъ околоцвѣтника въ 2—4 раза превышаютъ ширину долей; цвѣточные мутовки сближены въ густыя соцвѣтія.

R. maritimus L.

Зубчики на внутреннихъ доляхъ околоцвѣтника не болѣе полутора раза превышаютъ ширину долей; цвѣточные мутовки б. или м. разставлены.

R. limosus Thuill.

6. Нижніе листья при основаніи клиновидно сужены, широко-ланцетные, очень мелко и ровно зубчатые.

R. Hydrolapathum Huds.

Нижніе листья съ округлымъ или сердцевиднымъ основаніемъ, но не клиновидные, цѣльнокрайніе или неравно-зубчатые, верхніе иногда съ клиновиднымъ основаніемъ и часто съ волнистыми краями. 7.

7. Всѣ внутреннія доли околоцвѣтника безъ желвачковъ. 8.

Желвачки на всѣхъ доляхъ или только на одной, иногда желвачекъ очень маленькій. 10.

8. Нижніе листья широко-сердцевидно-треугольные съ плоскими краями.

R. aquaticus L.

Нижніе листья продолговато-ланцетные или яйцевидно-ланцетные, съ округлымъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ и б. ч. съ волнистыми краями. 9.

9. Внутреннія доли околоцвѣтника треугольно-округлая, съ слегка заостренной верхушкой; наружныя доли отстоятъ горизонтально, почти равны половинѣ ширины внутреннихъ.

R. crispus L. a. nudivalvis Meisn.

Внутреннія доли околоцвѣтника округло-почковидныя, съ округлой верхушкой; наружныя доли б. ч. отогнуты книзу и значительно короче половины ширины внутреннихъ.

R. domesticus Hartm.

10. Нижніе листья продолговато-ланцетные съ сильно волнистыми краями.

R. crispus L.

Листья съ плоскими или съ почти плоскими краями. 11.

11. Внутреннія доли околоцвѣтника треугольно-сердцевидныя; нижніе листья при основаніи тупые или слегка сердцевидные, съ нижней стороны совершенно голые.

R. maximus Schreb.

Внутреннія доли околоцвѣтника округло-сердцевидныя; нижніе листья при основаніи глубоко-сердцевидные, съ нижней стороны, особенно вдоль жилокъ, покрыты короткими прижатыми волосками. 12.

12. Нижніе листья продолговато-сердцевидные; желвачекъ б. ч. на одной внутренней долѣ, высокій, очень сильно развитъ; на остальныхъ доляхъ либо ихъ нѣтъ, либо очень мелкіе.

R. confertus Willd.

Нижние листья широко-треугольно-сердцевидные; желвачекъ только одинъ, очень мелкій, не болѣе 1 мм., на остальныхъ доляхъ желвачковъ совершенно нѣтъ. *R. confertus* \times *aqualicus*.

13. Наружныя доли околоцвѣтника по опыленіи прижаты къ внутреннимъ; внутреннія—равны плоду или только слегка превышаютъ его. *R. Acetosella* L.

Наружныя доли околоцвѣтника по опыленіи отгибаются книзу; внутреннія разрастаются и становятся много крупнѣе плода.

R. Acetosa L.

306. *R. marítimus* L. Пет. Кр. III, стр. 7 и 12. — Пет., стр. 263. — Кауф. II, № 648. — Цин., № 1250. — Кауф. I, стр. 424. — Lind., p. 156. — Ann. C. V, № 50. — Дв., № 371. — Макс., № 358. — Gold. C., p. 19. — Gold. Sp., p. 125. — Mart., p. 65. — Hoff., № 2744. — St. II, p. 23. — Pal., № 738.

Стебель прямостоящій, 10—60 см., б. ч. почти отъ основанія вѣтвистый, бороздчатый; корень однолѣтній; корневые листья яйцевидно-ланцетные, рано отмираютъ, нижніе стеблевые—ланцетные, съ обоихъ концовъ суженные, съ плоскимъ или волнистымъ краемъ, переходятъ въ короткій черешокъ, верхніе—почти линейные; цвѣты въ шаровидныхъ мутовкахъ, сближенныхъ въ почти непрерывную, до верху покрытую листьями метелку; внутреннія доли околоцвѣтника яйцевидно-треугольныя, съ острымъ вытянутымъ концомъ, 2,5—3,5 мм. дл. и 1,5—2 мм. ш., всѣ съ узкими, не высокими, спереди заостренными желвачками, по краямъ съ 2, рѣдко съ 4 щетиновидными зубчиками, которые по крайней мѣрѣ вдвое длиннѣе поперечника околоцвѣтника.



Rumex maritimus.

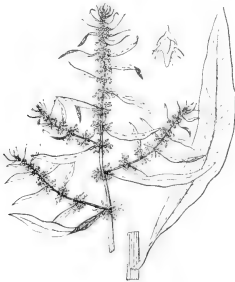
По разработаннымъ торфянымъ болотамъ, по берегамъ прудовъ и озеръ и по сырымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня до половины іюля. Лужняки на Москвѣ р.; берегъ Клязьмы близъ Павловскаго посада у Городка, Бгр. у.; островъ на Окѣ противъ Бачманова и Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Б. Мытищи у новой водокачки, Красниковское болото за Б. Мытищами. Косино; берегъ пруда у Виеанип—близъ Сергіевскаго посада, Дмт. у. (С.).

307. *R. limósus* Thuill. Пет. Кр. III, стр. 7 и 13.
Rumex palustris Sm. Цин., № 1249.
Rumex maritimus L. β . *palustris* Sm. Макс., № 358.

Стебель прямостоящій, 10—70 см., отъ основанія сильно вѣтвистый, бороздчатый; корень двулѣтній; корневые листья яйцевидно-ланцетные, нижніе стеблевые—линейно-ланцетные, цѣльнокрайніе, съ плоскимъ или

слегка волнистыми краями; цветы въ шаровидныхъ мутовкахъ, нѣсколько разставленныхъ, только на самыхъ концахъ вѣтвей сближенныхъ; внутреннiя доли околоцвѣтника продолговато-треугольныя съ узкой и тупой верхушкой, 2,75—3,75 мм. дл., 1—1,5 мм. ш., всѣ съ высокимъ, спереди туповатымъ желвачкомъ и съ 2 прямыми зубчиками съ каждой стороны, которые не болѣе какъ въ полтора раза длиннѣе ширины околоцвѣтника. Часто встрѣчаются промежуточныя формы между *R. limosus* Thuill. и *R. maritimus* L.

По берегамъ прудовъ и озеръ и по сырымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ начала iюня и до середины iюля. Раменское. Брн. у.. Мытищи въ канавѣ по ж. д. вѣтви на Щелково (С.).



Rumex limosus.



Rumex ucranicus.

308. *R. ucranicus* Fisch. Пет. Кр. III, стр. 11 и 12.—Ф. Б., № 7.

Стебель простертый или приподнимающiйся, до 30 см., б. ч. съ самаго основанiя вѣтвистый; листья на длинныхъ черешкахъ, продолговато-ланцетные, спереди заостренные, снизу притупленные, съ ушками и съ слегка волнистыми краями; верхнiе—почти линейные; цветы въ мутовкахъ, нѣсколько разставленныхъ, только конечныя почти соприкасаются; внутреннiя доли околоцвѣтника до 2 мм. дл., яйцевидно-треугольныя, съ острой, длинной верхушкой; всѣ съ очень высокимъ, спереди тупымъ желвачкомъ и съ 3 щетиновидными зубчиками съ каждой стороны, длина которыхъ въ полтора—два раза болѣе ширины околоцвѣтника.

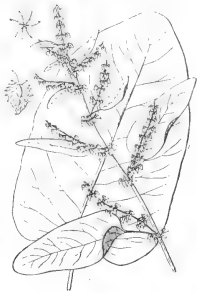
По берегу р. Оки на пескѣхъ подъ Серпуховымъ во $\frac{2}{3}$ августа (Вар. и Сюз.).

309. *R. obtusifolius* L. Пет. Кр. III, стр. 7 и 12. — Бух. II, № 351. — Бух. I, № 333.—Ф. О., № 7, p. 102.—Пет., стр. 263.—Кауф. II, № 649. — Цин., № 1252. — Кауф. I, стр. 424. — Lind., p. 156.—Дв., № 373.—Макс., № 357.—Hoff. H., № 2872.—Gold. C., p. 19.—Gold. Sp., p. 125. — Mart., p. 65.—St. II, p. 23.

Rumex obtusifolius L. β . *agrestis* Fr. Кауф. II, стр. 439.

Rumex maximus Schreb. Бух. II, № 353.—Бух. I, № 334 было опредѣлено неправильно, сообщ. А. Н. Петунниковъ.

Стебель прямостоящий, до 1,5 м., бороздчатый, въ верхней части спльно вѣтвистый, съ отстоящими вѣтвями; корневые листья на очень длинныхъ черешкахъ, продолговато-яйцевидные, съ сердцевиднымъ основаніемъ и съ тупой верхушкой, рѣже верхушка бываетъ нѣсколько заостренная; средніе листья мельче корневыхъ, верхніе—почти ланцетные, заостренные, всё—съ нижней стороны или вдоль жилокъ покрыты очень короткимъ пушкомъ; мутовки цвѣтовъ нѣсколько разставлены, образуютъ длинные, безлистные соцветія; внутреннія доли околоцвѣтника 3,5—5,5 мм. дл. и 2—3,5 мм. ш., удлинненно-треугольныя, часто съ вытянутой верхушкой и 2—5 треугольно-шиловидными зубцами по краямъ; желвачки на всѣхъ доляхъ околоцвѣтника очень крупныя.



Rumex obtusifolius.

По сырýmъ мѣстамъ, по опушкамъ лѣсовъ и по берегамъ рѣкъ. Цвѣтеть съ половины іюня, весь іюль. Михайловское, дер. Конакова, Пдл. у. (Б.).—Воробьевы горы (П.).—Останкино (П. и С.).—Щелково по берегу Клязьмы, Бгр. у. (С.).—Выково, Брн. у. (Куль.).—Дунино, Звн. у., берегъ Москвы. р. (Х.).

310. *R. Hydrolápathum* Huds. Пет. Кр. III, стр. 10 и 11.—Кауф. II, стр. 441.—Цин., № 1258. Кауф. I, стр. 426.—Дв., № 368.—Макс., № 354.—Mart., p. 64.—St. II, p. 23.

Стебель 80—150 см., прямостоящий, бороздчатый, вѣтвистый; нижнія вѣтви нѣсколько отстоящія, верхнія—прижаты къ стеблю; корневые и нижніе стеблевые листья на черешкахъ, широко-ланцетные, у основанія клиновидно-суженные, по краямъ мелко-зубчатые; верхніе—почти сидячіе, узко-ланцетные и слегка волнистые, всё—нѣсколько кожистые; цвѣточные мутовки сближены; наружныя доли околоцвѣтника равны внутреннимъ или немного превышаютъ половину ширины ихъ, послѣднія—треугольныя съ усѣченнымъ или округлымъ основаніемъ и коротко-заостренной верхушкой, цѣльнокрайнія или у основанія неясно-зубчатыя, одна изъ долей съ высокимъ, спереди заостреннымъ желвачкомъ.



Rumex Hydrolapathum.

Подъ Клычевымъ, Кзм. у., на межѣ; въ незрѣлыхъ плодахъ въ концѣ іюня (П. и С.).

311. *R. crispus* L. Пет. Кр. III, стр. 8 и 12.—Бух. II, № 352.—Бух. I, № 331.—Ф. О., № 7, p. 102.—Пет., стр. 263.—Кауф. II, № 650.—Цин., № 1255.—Кауф. I, стр. 424.—Дв., № 369.—Макс., № 353.—Hoff. II., № 2856.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 64.—St. II, p. 23.—St. I, p. № 240.—Pal., № 734.

Стебель 40—100 см., прямостоящий, бороздчатый, простой или въ верхней части вѣтвистый, съ прижатыми вѣтвями; корневые и нижніе



Rumex crispus.

стеблевые листья на черешкахъ, продолговато-ланцетные, съ округлымъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ, съ заостренной верхушкой и сильно волнистыми краями; верхніе листья ланцетные, съ б. или м. плоскими краями; цвѣточные мутовки очень сближены, въ густыхъ соцвѣтіяхъ, съ рѣдкими листьями; наружныя доли околоцвѣтника отстоятъ горизонтально или слегка отогнуты, почти равны половинѣ ширины внутреннихъ, послѣднія округло-или продолговато-сердцевидныя, съ нѣсколько заостренной верхушкой, цѣлюкрайнія или у основанія неясно-зубчатыя, 3,5—5 мм. дл. и 3,5—5 мм. ш., на всѣхъ доляхъ по желвачку.

По паровымъ полямъ, лугамъ и сырымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтеть съ первыхъ чиселъ іюня.

α. unicallosus Peterm. Только одна доля околоцвѣтника съ желвачкомъ, остальные безъ желвачка.

β. nudivalvis Meisn. Пет. Кр. III, стр. 8.

Rumex domesticus Hartm. Бух. I, № 332.—F. O., № 7, p. 102.

Всѣ внутреннія доли околоцвѣтника безъ желвачковъ, б. ч. округло-сердцевидныя. Красниковское болото за Б. Мытищами, Серпуховъ (С.).—Порѣчье, Звн. у. (П.).—Михайловское, Пдл. у., выдавался за *R. domesticus* (Б.).—Между Вишняками и Косинымъ (Х.).

312. R. domesticus Hartm. Пет. Кр. III, стр. 9.—Пет., стр. 264.—Кауф. II, № 651.—Цян., № 1257.—Кауф. I, стр. 425.

Стебель 40—100 см., прямостоящий, бороздчатый, вѣтвистый; корневые и нижніе стеблевые листья продолговатойцевидные или ланцетные, въ $2\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ раза длиннѣе ширины, по краямъ слегка волнистые, верхніе—узко-ланцетные, края плоскіе, только у основанія слегка волнистые; цвѣточные мутовки частыя; наружныя доли околоцвѣтника б. ч. отогнуты къ цвѣтоножкѣ, значительно короче половины ширины внутреннихъ долей; послѣднія округло-почковидныя, съ сердцевиднымъ основаніемъ, цѣлюкрайнія или съ слегка неровнымъ краемъ; всѣ безъ желвачковъ. Какъ кажется, очень рѣдко, за *R. domesticus* Hartm. часто выдается *R. crispus* L. **β. nudivalvis** Meisn.



Rumex domesticus.

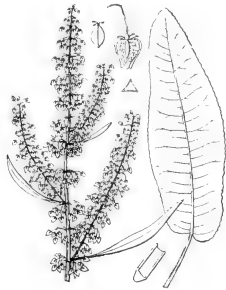
Иваньково (К.).—Воробьевы горы (П.).

313. *R. máximus* Schreb. Пет. Кр. III, стр. 9 и 12. — Ф. О., № 7, p. 102. — Пет., стр. 263. — Кауф. II, № 652. — Цин., № 1260. — Кауф. I, стр. 425.

Rumex acutus L. Дв., № 372. — Макс., № 359. — Март., p. 65. — Ст. II, p. 23. — Ст. I, № 242.

Стебель прямостоящий, до 2 м., бороздчатый, б. ч. вѣтвистый; нижніе листья продолговатые или яйцевидно-ланцетные, съ округлым или слегка сердцевиднымъ косымъ основаніемъ, съ заостренной верхушкой и плоскими краями; черешки длинные, верхняя сторона ихъ плоская, по краямъ съ 2 возвышенными жилками; мутовки цвѣтовъ сближенные, образуютъ длинные безлистные колосы; наружныя доли околоцвѣтника горизонтально-отстоящія, равны половинѣ ширины внутреннѣхъ долей, послѣднія — треугольныя, съ усѣченнымъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ, нѣсколько вытянутой верхушкой, цѣльнокрайнія или у основанія неровно- и мелко-зубчатыя, всѣ съ желвачками.

По тѣнистымъ и сырýmъ мѣстамъ, рѣдко. Близъ Семеновскаго (Ст.). — Мож. у., списокъ (Ф. О.).



Rumex maximus.

314. *R. aquáticus* L. Пет. Кр. III, стр. 12. — Мос., № 33. — Ф. О., № 7, p. 102. — Пет., стр. 263. — Кауф. II, № 653. — Цин., № 1261. — Кауф. I, стр. 425. — Дв., № 875. — Макс., № 355 — Gold. C., p. 19. — Март., p. 65. — Ст. II, p. 23. — Ст. I, № 243. — Pal., № 742.

Стебель 80—170 см., прямостоящий, бороздчатый, въ верхней части вѣтвистый; корневые и нижніе стеблевые листья на длинныхъ желобчатыхъ черешкахъ, сердцевидно-треугольные, съ нѣсколько вытянутой верхушкой; верхніе — почти сидячіе, широко-ланцетные, съ сердцевиднымъ основаніемъ; мутовки цвѣтовъ сближены; метелка съ прижатыми вѣтвями; наружныя доли околоцвѣтника горизонтально отстоящія, почти равны половинѣ ширины внутреннѣхъ; послѣднія яйцевидно-треугольныя, съ почти усѣченнымъ основаніемъ и часто съ нѣсколько вытянутой верхушкой, цѣльнокрайнія, всѣ безъ желвачковъ.

По берегамъ рѣкъ, прудовъ, по сырýmъ мѣстамъ и по болотамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ іюля.

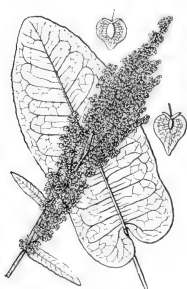


Rumex aquaticus.

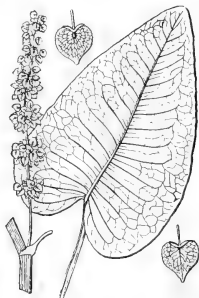
315. *R. confertus* Willd. Пет. Кр. III, стр. 9 и 12.—Мос., № 34.—Ф. О., № 7, р. 102.—Пет., стр. 263.—Цпп., № 1262.

Стебель 60—120 см., прямостоящий, бороздчатый, только въ верхней части вѣтвистый; корневые и нижніе стеблевые листья на длинныхъ, сверху желобчатыхъ черешкахъ, продолговато-сердцевидные, по краямъ слегка волнистые; верхніе—яйцевидно-ланцетные, всѣ съ нижней стороны и особенно вдоль жилокъ коротко опушенные; цвѣточные мутовки сближены; метелка съ прижатыми, вверхъ торчащими вѣтвями; наружныя доли околоцвѣтника отстоятъ горизонтально или отогнуты къ цвѣтоножкѣ, нѣсколько менѣе половины ширины внутреннихъ долей; послѣднія округло-сердцевидныя, тупыя или заостренныя, цѣльнокрайнія или въ нижней части съ неясными зубчиками; желвачекъ очень развитъ, б. ч. только на одной доль, на остальныхъ двухъ тоже есть желвачки, только очень маленькіе.

По сырымъ мѣстамъ, около рѣкъ и по оврагамъ, не часто. Въ поляхъ въ концѣ іюня, по оврагу близъ Клычева, Клм. у. (П. и С.).—По р. Деснѣ въ с. Остафьевѣ, Пдл. у. (Мос.).



Rumex confertus.



Rumex aquaticus \times *confertus*.

R. aquaticus \times *confertus*.

Rumex alpinus L. Пет. Кр. III, стр. 9 и 12.

Rumex confertus Willd. Кауф. II, № 654.—Кауф. I, стр. 426.

Rumex alpinus M. B., non L. Кауф. II, стр. 441.—Кауф. I, стр. 426.

Rumex pseudo-alpinus Hoffm. Кауф. II, стр. 441.—Кауф. I, стр. 426.

Нижніе листья широко-яйцевидные, съ глубоко-сердцевиднымъ основаниемъ, тупой или слегка заостренной верхушкой, нижняя сторона коротко-опушенная; цвѣточные мутовки б. или м. разставлены, только верхушечныя соприкасаются; наружныя доли околоцвѣтника равны или короче половины ширины внутреннихъ долей, послѣднія сердцевидныя, 7—8 мм. дл., съ слегка зубчатымъ или цѣльнымъ краемъ, одна изъ долей съ очень маленькимъ, почти округлымъ желвачкомъ въ 1 мм. дл. Эту

помѣсь А. Н. Петунниковъ ошибочно считалъ за *R. alpinus* L., а Кауфманъ выдавалъ за *R. confertus* Willd.

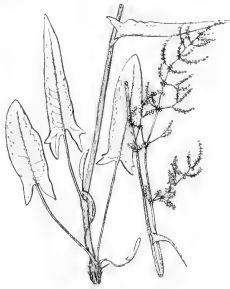
Д. Березна, Срп. у., въ плодахъ 4 іюля (П.).—Быково, Брн. у. (Куль.).

316. *R. Acetosa* L. Пет. Кр. III, стр. 10 и 13.—Бух. II, № 355.—Бух. I, № 336.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 262.—Кауф. II, № 655.—Цин., № 1263.—Кауф. I, стр. 426.—Lind. p. 156.—Дв., № 376.—Макс., № 360.—Hoff H., № 2844.—Gold C., p. 19.—Mart., p. 65.—Hoff., № 2736.—St. II, p. 23.—St. I, № 244.—Pal., № 748.

Стебель 30—100 см., прямостоящій, бороздчатый; листья нѣсколько мясистые, корневые и нижніе стеблевые на черешкахъ, яйцевидно-продолговатые, съ стрѣловиднымъ основаніемъ и съ туповатымъ концомъ, ло-



Rumex Acetosa.



Rumex Acetosa v. *auriculatus.*

пасти ихъ направлены внизъ; стеблевые—въ 2—4 раза длиннѣе ширины, спячіе, ланцетовидно-стрѣловидные; соцветіе маловѣтвистое; цвѣты однополые, б. ч. розовые; наружныя доли околоцвѣтника женскихъ цвѣтовъ отогнуты къ цвѣтоножкѣ; внутреннія—почти круглыя, 3,5—5 мм. дл., съ сѣтчатыми жилками и съ маленькимъ желвачкомъ.

По лугамъ, откосамъ и по лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая.

γ. auriculatus Wallr.

Rumex acetosa L. *β. auriculatus* Koch. Кауф. II, стр. 442. — Цин., № 1263. — Кауф. I, стр. 427.

Rumex auriculatus Wallr. Пет. Кр. III, стр. 13.

Стеблевые листья въ 4—12 разъ длиннѣе своей ширины, лопасти вытянуты и б. ч. загнуты вверхъ или внутрь, края часто волнистые; соцветіе сильно вѣтвистое; внутреннія доли околоцвѣтника женскихъ особей округло-почковидныя, отъ 2,5 до 3,3 мм. дл.; желвачки очень маленькіе. Между Лужками и Зибровымъ, Срп. у.; Быково, Брн. у. (С.).

3. *angulátus* Beck. Листья съ 1—2 короткими зубцами, отчего основаніе листа четырёхугольное, какъ бы усѣченное. На сыромъ лугу близъ Дарьина, Звн. у. (X.).

317. *R. Acetosélla* L. Пет. Кр., стр. 13. — Бух. II, № 354. — Бух. I, № 335. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 262. — Кауф. II, № 656. — Цвн., № 1264. — Pinz., p. 18. — Кауф. I, стр. 427. — Lind., p. 156. — Ann. C. III, № 249. — Дв., № 377. — Макс., № 361. — Hoff. II., № 2845. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 66. — Hoff., № 2737. — St. II, p. 23. — St. I, № 245. — Pal., № 749.

Корневище ползучее; нѣсколько прямостоящихъ, бороздчатыхъ, часто извилистыхъ стеблей до 50 см.; корневые и нижніе стеблевые листья ланцетные, заостренные, съ стрѣловиднымъ основаніемъ, лопасти ихъ загнуты кверху; верхніе стеблевые листья линейно-ланцетные; соцветіе вѣтвистое, съ длинными вѣтвями; цвѣты однополые; наружныя доли околоцвѣтника женскихъ особей прижаты къ внутреннимъ, послѣднія 1 мм. дл., безъ желваковъ, едва превышаютъ плодъ и прилегаютъ къ нему.

По кустарникамъ и открытымъ мѣстамъ, любитъ сухую и песчаную почву. Цвѣтеть съ начала мая.



Rumex Acetosella.



Rumex Acetosella s. multifidus.

2. *multifidus* L. Кауф. II, стр. 442. — Цвн., № 1264. — Кауф. I, стр. 427.
Rumex multifidus L. Mart., p. 66.

Лопастей у основанія листьевъ по 2—4 съ каждой стороны. Близъ Лужковъ, Срп. у. (C.).

3. *integrifolius* Wallr.

Rumex Acetosella L. 3. *angustifolius* Koch. Бух. II, № 354. — Бух. I, № 335. — Pinz., p. 18.

Все листья цѣльнокрайніе, ланцетные или линейно-ланцетные, безъ лопастей или иногда одинъ, два листа на всемъ растеніи съ лопастями. Михайловское, Пдл. у. (Б.). — Дарьино, Звн. у. (X.).

γ. *umbrósus* Beck. Вѣтви соцветія тонкія, очень длинныя, рѣдкоцвѣтныя. Растетъ въ тѣни. Филино, Мос. у. (X.).

119. *Polýgonum L.*

Цвѣты обоеполые; околоцвѣтникъ 5—4-раздѣльный или—надрѣзной, по отцвѣтаніи нѣсколько разрастается и вполне облекаетъ плодъ; тычинокъ 5—8; завязь безъ железнатаго кольца или съ железнатымъ кольцомъ; столбиковъ 2—3, свободныхъ или сросшихся у основанія; рыльца головчатые; плодъ—чечевицеобразный орѣшекъ, сжатый съ боковъ, или 3-гранный; зародышъ боковой, согнутый, съ плоскими, узкими сѣмелями.

1. Растеніе водяное съ плавающими листьями.

P. amphibium L.

Растенія наземныя. 2.

2. Стебель вьющійся или распростертый, съ сердцевидно-треугольными листьями. 3.

Стебель прямостоящій или у основанія приподнимающійся, или же лежачій, но тогда листья ланцетные безъ сердцевиднаго основанія. 4.

3. Наружныя доли околоцвѣтника съ бѣловатыми перепончатыми крыльями; стебель голый.

P. dumetorum L.

Наружныя доли околоцвѣтника съ тупымъ килемъ на спинкѣ, безъ крыльевъ; стебель слегка опушенный.

P. Convolvulus L.

4. Стебель и листья съ обѣихъ сторонъ покрыты короткими, прижатыми, щетинистыми волосами.

P. amphibium L. a. terrestre Leers.

Стебель и верхняя сторона листьевъ голые, нижняя иногда покрыта прижатымъ пушкомъ, но не щетинистыми волосами. 5.

5. Цвѣты пучками по 2—5 въ пазухахъ листьевъ.

P. aviculare L.

Цвѣты скучены въ верхушечные колосыя. 6.

6. Стебель не вѣтвистый, съ однимъ верхушечнымъ колосомъ.

P. Bistorta L.

Стебель вѣтвистый, съ колосьями на концахъ вѣтвей. 7.

7. Колосыя густыя, довольно толстыя. 8.

Колосыя рѣдкоцвѣтныя, тонкіе, часто прерванные. 10.

8. Раструбы узкіе, съ прижатыми волосами и длинными рѣсничками по краю, плотно охватываютъ стебель.

P. Persicaria L.

Раструбы широкіе, почти голые, съ очень короткими рѣсничками или совсѣмъ безъ рѣсничекъ. 9.

9. Края околоцвѣтника при плодахъ съ сильно выдающимися жилками; цвѣтоножки и иногда околоцвѣтникъ б. или м. густо покрыты железками.

P. tomentosum Schrank.

Края околоцвѣтника при плодахъ съ слабо выдающимися жилками; цвѣтоножки и околоцвѣтникъ безъ железокъ или съ очень рѣдкими железками.

P. nodosum Pers.

10. Раструбы почти голые, съ короткими рѣсничками по краю или безъ рѣсничекъ; околоцвѣтникъ густо покрытъ точечными железками.

P. Hydropiper L.

Раструбы покрыты прижатыми волосками и съ 6. или м. длинными рѣсничками по краю; околоцвѣтникъ безъ точечныхъ железокъ или съ рѣдкими железками. 11.

11. Колосья длинные, прерывчатые, 6. ч. склоненные; цвѣты 3—3,5 мм. дл.; тычинокъ всегда 6; сѣмена тускляя.

P. vile Schrank.

Колосья не прерывчатые, прямоторчащіе; цвѣты 1,5—2 мм. дл.; тычинокъ 5, рѣдко 6; сѣмена лоснящіяся. *P. minus* Huds.

318. *P. Bistorta* L. Пет. Кр. III, стр. 13. — Бух. II, № 356. — Бух. I, 338. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 246. — Кауф. II, № 657. — Цин., № 1266. — Кауф. I, стр. 426. — Lind., p. 156. — Ann. C. V, № 51. — Дв., № 404. — Макс., № 376. — Hoff. H., № 3015. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 71. — Hoff., № 2549. — St. II, p. 24. — St. I, № 266.

Корневище толщиною въ палецъ, деревянистое, червеобразно-изогнутое; стеблей 1—2, до 70 см., прямостоящихъ, голыхъ, не вѣтвистыхъ, съ слабыми утолщеніями подъ листьями; корневые и нижніе стеблевые листья на длинныхъ крылатыхъ черешкахъ, удлинненно-яйцевидные, съ усѣченнымъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ и заостренной верхушкой, съ нижней стороны сизоватыя, края 6. или м. волнистые; верхніе стеблевые—сидячіе, съ длинными влагалищами, линейно-ланцетные; цвѣты въ густомъ, конечномъ цилиндрическомъ колосѣ; околоцвѣтникъ розовый, рѣдко почти бѣлый; тычинокъ 8, выступающихъ изъ околоцвѣтника; столбикъ 3; сѣмянка коричневая, лоснящаяся, 3-гранная.



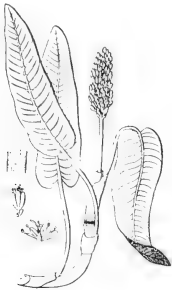
Polygonum Bistorta.

По торфянымъ болотамъ, по сырымъ лугамъ и лѣснымъ полянамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая; зрѣлые плоды съ іюля.

319. *P. amphibium* L. Пет. Кр. III, стр. 13. — Пет., стр. 246. — Кауф. II, № 658. — Цин., № 1268. — Кауф. I, стр. 429. — Lind., p. 158. — Дв., № 398. — Макс., № 377. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 71. — Hoff., № 2546. — St. II, p. 24. — St. I, № 267. — Pal., № 791.

Корневище ползучее, вѣтвистое; стебель 30—150 см., покрытъ частыми и одинаковыхъ размѣровъ листьями, отъ продолговатыхъ до линейно-ланцетныхъ; цвѣты въ конечныхъ, продолговатыхъ, густыхъ колосьяхъ; околоцвѣтникъ розовый; тычинокъ 5, выступающихъ изъ околоцвѣтника;

столбиковъ 2, наполовину сросшихся; сѣмя чечевицеобразно-сплюснутое. Цвѣтеть съ половины юня.



Polygonum amphibium α. *natans*.



Polygonum amphibium β. *terrestre*.

α. *natans* Moench. Бух. II, № 357.—Бух. I, № 341.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 444.—Цин., стр. 380.—Кауф. I, стр. 429.

Polygonum amphibium L. α. *aquaticum* Mart. Дв., p. 203.—Mart. p. 71.

Стебли плавающие, вѣтвистые, до 2 м.; листья продолговатые, съ округлымъ или сердцевиднымъ основаніемъ и съ тупой или слегка заостренной верхушкой, сверху лоснящіеся, на длинныхъ черешкахъ, плавающіе.

По рѣкамъ, прудамъ и озерамъ, очень часто.

β. *terrestre* Leers. F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 444.—Цин., стр. 380.—Кауф. I, стр. 429.—Дв., p. 204.—Mart., p. 17.

Растеніе наземное; стебель прямостоящій, 30—50 см., не вѣтвистый, покрытъ короткими, прижатыми, щетинистыми волосками; листья на короткихъ черешкахъ, ланцетные, заостренные, у основанія округлые или слегка сердцевидные, съ верхней стороны, а равно и съ нижней, особенно вдоль жилокъ, покрыты короткими, прижатыми, щетинистыми волосками, отчего шероховатые.

По берегамъ рѣкъ и прудовъ. Кирѣево, Иваньково, Симоновъ монастырь (К.).—Никольское на Яузѣ, Пушкино по р. Серебрянкѣ (С.).—Берегъ Глубокаго озера, Руз. у. (Ш. и С.).

320. *P. tomentósum* Schrank. Пет. Кр. III, стр. 13.

Polygonum lapathifolium L. F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 246.—Кауф. II, № 659.—Цин., № 1269.—Кауф. I, стр. 430.—Lind, p. 156.—Ann. C. IV, № 47.—Дв., № 401.—Макс., № 378.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 72.—Hoff., № 2558.

Polygonum lapathifolium L. α. *typicum* Kauffm. Бух. II, № 358α.—Бух. I, № 343α.



Polygonum tomentosum.

Стебель 30—100 см., прямостоящий, голый, вѣтвистый, съ утолщенными узлами; листья эллиптическо-ланцетные или ланцетные, б. ч. заостренные, цѣльнокрайніе, съ нижней стороны голые, съ точечными желтыми железками или опушенные, съ верхней стороны иногда съ маленькимъ, полулуннымъ, красноватымъ пятномъ или безъ него; раструбы у листьевъ широкіе, пленчатые, съ неровнымъ краемъ, но безъ рѣсничекъ, рѣдко съ очень мелкими рѣсничками; цвѣты въ густыхъ, цилиндрическихъ колосьяхъ; околоцвѣтникъ зеленый, по краямъ съ сильно выдающимися жилками; цвѣтоносы, цвѣтоножки, часто и околоцвѣтникъ густо покрыты железками, отчего колосъ часто бываетъ липкій; сѣмя сплюснутое, съ обѣихъ сторонъ вогнутое ¹⁾.

Очень часто какъ сорное и по берегамъ рѣкъ и канавъ. Цвѣтетъ съ іюля.

α. *incanum* Schmidt. Пет. Кр. III, стр. 14.—Макс., № 378.

Polygonum lapathifolium L. β. *incanum* Schmidt. Макс., № 378β.

Polygonum lapathifolium L. β. *incanum* Kauffm. Бух. II, № 358β.—Бух. I, № 343β.—
Ф. О., № 7, р. 102.—Кауф. II, стр. 445.—Цин., стр. 381 (Ledeb).—
Кауф. I, стр. 430.

Polygonum incanum Schmidt. Mart., p. 72.—St. II, p. 24.

Polygonum tomentosum Schrank. Schedae ad. Herb. Fl. Ross. № 1631.

Нижняя сторона листьевъ покрыта сѣроватымъ пушкомъ или даже войлокомъ. Воробьевы горы; Вертинское, въ овсѣ, Кн. у. (П.).

β. *viride* Litw. Schedae ad. Herb. F. Ross. № 1632.

Листья съ обѣихъ сторонъ зеленые, съ нижней стороны б. или м. густо покрыты точечными желтыми железками. Встрѣчается очень часто.

γ. *prostratum* Aschers. Пет. Кр. III, стр. 14.

Polygonum lapathifolium L. γ. *nodosum* Koch. Бух. II, № 358γ.—Бух. I, № 343γ.

¹⁾ *P. tomentosum* Schrank отличается отъ *P. nodosum* Pers. только двумя признаками: у перваго цвѣтоножки и околоцвѣтникъ покрыты железками и околоцвѣтникъ при плодахъ съ рѣзко выступающими жилками по краямъ; у послѣдняго железокъ нѣтъ и жилки слабо выступаютъ. Первый признакъ не всегда постояненъ, особенно на околоцвѣтничкѣ, который мнѣ приходилось видѣть безъ железокъ, но жилки при плодахъ всегда очень рѣзко выступаютъ; встрѣчаются экземпляры, на которыхъ можно видѣть въ одномъ и томъ же колосѣ околоцвѣтничкъ съ рѣзко выступающими жилками и съ жилками мало замѣтными; при очень тщательномъ изслѣдованіи околоцвѣтничковъ съ мало замѣтными жилками, плодовъ въ нихъ не оказывалось. Такимъ образомъ, точное опредѣленіе этихъ двухъ видовъ возможно только во время плодоношенія, а не во время цвѣтенія, если первый признакъ не будетъ ясно выраженъ.

Стебель вѣтвистый, распростертый; листья узкіе; колосья очень короткіе. Михайловское, Пдл. у. (Б.).—На пескахъ по р. Окѣ, противъ Лужниковъ, Срп. у.; Воробьевы горы (П.).

321. *P. nodosum* Pers. Пет. Кр. III, стр. 13 и 14.

Polygonum lapathifolium L. Бух. II, № 358.—Бух. I, № 343.

Polygonum Persicaria L. Макс., № 379.—Hoff. II., № 3032.—Gold. C., p. 19.—и въ герб. Генинга.

Стебель 30—150 см., прямостоящій, сильно-вѣтвистый, голый, иногда съ красноватыми пятнами и сильно утолщенными узлами; листья продолговатые или ланцетные, сильно заостренные, съ нижней стороны густо покрыты желтыми. точечными железками, съ верхней стороны почти постоянно съ краснымъ пятномъ; раструбы у листьевъ широкіе, голые, иногда очень коротко-рѣсничатые; цвѣты въ длинныхъ, цилиндрическихъ, часто поникающихъ колосьяхъ, бѣлые, зеленоватые или розовые; околоцвѣтникъ съ мало выступающими жилками; цвѣтоносы, цвѣтоножки, а также и околоцвѣтникъ безъ железокъ или съ очень рѣдкими железками; сѣмя сплюснутое, съ обѣихъ сторонъ вогнутое.

По лугамъ, рѣдко. Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Въ гербаріяхъ: Максимовича, Гольдбаха, Генинга и Гофмана.



Polygonum nodosum.



Polygonum Persicaria.

322. *P. Persicaria* L. Пет. Кр. III, стр. 14.—Пет., стр. 246.—Кауф. II, № 660.—Цин., № 1270.—Кауф. I, стр. 430.—Lind., p. 156.—Дв., № 40.2—Mart., p. 72.—Hoff., № 2560.—St. II, p. 24.—St. I, № 269.—Pal., № 793.

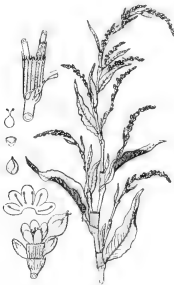
Стебель 30—100 см., прямостоящій или приподнимающійся, голый, вѣтвистый; листья на короткихъ черешкахъ, широко-ланцетные, сильно заостренные, съ верхней стороны почти постоянно съ бурымъ пятномъ; раструбы плотно охватываютъ стебель, съ короткими волосками на поверхности и съ длинными рѣсничками по краю; цвѣты въ густыхъ, не длинныхъ колосьяхъ, б. ч. розовые, рѣже бѣлые; цвѣтоносы и цвѣто-

ножки голые, безъ железокъ; сѣмя сплюснутое, съ обѣихъ сторонъ съ плоскими боками, рѣже одинъ бокъ выпуклый. Встрѣчается очень рѣдко. Б. Мытищи (Ч.).

323. **P. Hydró Piper L.** Пет. Кр. III, стр. 13.—Бух. II, № 359.—Бух. I, № 342.—F. O., № 7, p. 102.—Петр., стр. 246.—Кауф. II, № 661.—Цин., № 1273—Кауф. I, стр. 430.—Lind., p. 158.—Ann. C. IV, № 46.—Дв., № 399.—Макс., № 381.—Hoff. H., № 3024.—Gold. C., p. 19.—Gold. Sp., p. 125.—Mart., p. 71.—Hoff., № 2557.—St. II, p. 24.—St. I, № 268.—Pal., № 792.

Стебель 20—70 см., прямостоящій, голый, отъ основанія вѣтвистый, съ торчащими вѣтвями; верхнiе листья сидячiе, нижнiе—на короткихъ черешкахъ, ланцетные. съ длинно-заостренной верхушкой, съ нижней стороны нѣсколько свѣтлѣе; раструбы пленчатые, красноватые, съ голымъ или коротко-рѣсничатымъ краемъ; колосъ длинный, конечный, прерывчатый; цвѣты по 2—3, на короткихъ цвѣтоножкахъ, выставляются изъ пленчатыхъ раструбовъ, съ голымъ, рѣже коротко-рѣсничатымъ краемъ; околоцвѣтникъ розовый или зелено-розовый, 4—5-раздѣльный, съ наружной стороны густо покрытъ точечными железками; тычинокъ 6, рѣже 8; сѣмя коричневое, мелко-точечное, шереховатое, съ одной стороны слабо, съ другой—сильно-выпуклое, такъ что часто кажется 3-граннымъ.

По берегамъ рѣкъ, прудовъ и по сырымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ июля; зрѣлые плоды съ августа.



Polygonum Hydropiper.



Polygonum mite.

324. **P. mite Schrank.** Пет. Кр. III, стр. 14.—Петр., стр. 246.—Цин., № 1271.
Polygonum mite Coss. et Germ. F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 662.—Кауф. I, стр. 431.
Polygonum mite Coss. et Germ. *α. typicum* Kauffm. Кауф. II, стр. 446.—Кауф. I, стр. 431.
Polygonum dubium Stein.—*Polygonum hybridum* Chaubard.

Стебель 20—50 см., вѣтвистый, б. ч. прямостоящій; листья почти сидячіе, продолговато-ланцетные, равномерно-суженные къ обоимъ концамъ; листовые и цвѣточные раструбы длинно-рѣсничатые, покрыты короткими прижатыми волосками; цвѣточные колосы длинные, б. ч. прерывчатые, поникающіе; околоцвѣтникъ бѣлый или розовый, 3—3,5 мм. дл. снаружи безъ точечныхъ железокъ или съ очень рѣдкими; тычинокъ всегда 6: три внутреннія—у основанія съ железками, три наружныя—безъ железокъ; сѣмя неясно-точечное, почти тусклое.

По сырымъ мѣстамъ и по берегамъ рѣкъ и прудовъ. Цвѣтетъ съ іюля. Какъ кажется, встрѣчается рѣдко. Близъ Романцова, Мож. у. (В.).

325. *P. minus* Huds. Пет., стр. 246.—Цин., № 1272.—Lind., p. 158.—Ann. C. V, № 52.—Дв., № 400.—Hoff. II, № 3029.—Mart., p. 71.

Polygonum minus L. Пет. Кр. III, стр. 14.

Polygonum minus Ait. Макс., № 380.—Gold. C., p. 19.

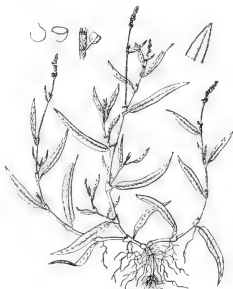
Polygonum minus Curt. Gold. Sp., p. 125.

Polygonum mite Coss. et Germ. β . *minus* Coss. et Germ. Кауф. II, стр. 446.—Кауф. I, стр. 431.

Polygonum angustifolium Roth. Макс., № 380.

Стебель 15—40 см., вѣтвистый, б. ч. приподнимающійся, часто въ нижнихъ узлахъ укореняющійся, рѣже прямостоящій; листья почти сидячіе, линейно-ланцетные, у основанія округлые, рѣже нѣсколько суженные, до двухъ третей длины съ параллельными краями, потомъ заостренные, по краямъ и на нижней сторонѣ коротко-опушенные; раструбы съ прижатыми, короткими щетинками, по краю длинно-рѣсничатые, какъ и раструбы у цвѣтовъ; цвѣточные колосы тонкіе, но б. ч. не прерывчатые, прямоторчащіе; околоцвѣтникъ розовый, снаружи безъ точечныхъ железокъ, 1,5—2 мм. дл., почти постоянно 5-ной; тычинокъ 5, очень рѣдко 6; сѣмя съ обѣихъ сторонъ выпуклое, черное, лоснящееся.

По сырымъ мѣстамъ и по берегамъ рѣкъ и прудовъ. Цвѣтетъ съ іюля. Дорога изъ Иванькова въ Братцово, Кирѣево (К.).—Воробьевы горы (П.).—Берегъ Глубокаго озера, Руз. у. (П. и С.).—Красниково болото за Б. Мытищами (С.).



Polygonum minus.

326. *P. aviculáre* L. Пет. Кр. III, стр. 15.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 245.—Кауф. II, № 663.—Цин., № 1281.—Кауф. I, стр. 431.—Lind., p. 156.—Ann. C. V, № 53.—Дв., № 405.—Макс., № 282.—Hoff. II, № 3014.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 72.—Hoff., № 2548.—St. II, p. 24.—St. I, № 270.—Pal., № 795.

Стебель отъ 10 см. до 1 м., б. ч. распростертый, восходящій, рѣже прямостоящій, но тогда очень не высокій, бороздчатый, сильно вѣтвистый;

листья эллиптические, ланцетные или линейно-ланцетные, тупые или заостренные, суженные въ короткий черешокъ; раструбы частью приросшіе къ черешку листа, съ 2 вытянутыми зубцами, потомъ разрываются на нѣсколько частей, по краямъ пленчатые, съ 6—8 продольными жилками; цвѣты пазушные, по 2—5; околоцвѣтникъ зеленый съ широкимъ бѣлымъ или розовымъ краемъ, 5-ной; тычинокъ 8; тычиночныя нити у основанія



Polygonum aviculare α. *procumbens*.

расширены; сѣмя 3-гранное, тусклое, продольно-бороздчатое.

Сорное, очень часто. Цвѣтетъ съ іюня.

α. *procumbens* (Gilib.) Ledb. Пет. Кр. III, стр. 15.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 446.—Цинн., стр. 383.—Кауф. I, стр. 431.

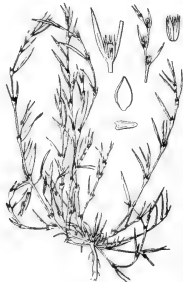
Стебель распростертый; листья эллипч., туповатые. Очень часто.

β. *erectum* Roth. Пет. Кр. III, стр. 15.—Бух. II, № 360.—Бух. I, № 337.—Кауф. II, стр. 447.—Цинн., стр. 383.—Кауф. I, стр. 432.

Стебель прямостоящій; листья эллиптические или широко-ланцетные, б. ч. заостренные. Очень часто.



Polygonum aviculare β. *erectum*.



Polygonum aviculare γ. *neglectum*.

γ. *neglectum* Bess. Пет. Кр. III, стр. 15.

Polygonum aviculare L. *angustifolium* herb. Goldb. F. O., № 7, 102. — Кауф. II, стр. 447.—Кауф. I, стр. 432.—Цинн., стр. 384.

Polygonum aviculare L. *angustissimum* Meisn.

Стебель тонкій, лежачій или приподнимающійся, рѣже почти прямостоящій; листья очень узкіе, почти линейные, сильно заостренные; раструбы при цвѣтахъ съ 2 очень длинными серебристыми зубчиками. Влѣзъ Перова на пашнѣ (Гольдбахъ).—Лѣсъ подъ Борисовымъ, Срп. у. и по откосу ж. д. подъ Серпуховымъ (С.).

327. *P. Convolvulus* L. Бух. II, № 361.—Бух. I, № 339.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 245.—Кауф. II, № 664.—Цин., № 1275.—Кауф. I, стр. 432.—Lind., p. 156.—Ann. C. V., № 54.—Дв., № 407.—Макс., № 384.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 73.—St. II, p. 24.—St. I, № 272.—Pal., № 799.

Стебель до 1 м., отъ основанія сильно вѣтвистый, б. ч. распростертый или вьющійся, бороздчатый, иногда шероховатый отъ очень короткихъ, прижатыхъ волосковъ; листья на короткихъ, шероховатыхъ черешкахъ, яйцевидно-треугольные, съ сердцевиднымъ основаніемъ и съ заостренной верхушкой; цвѣты повислые, по 3—6 въ пазухахъ листьевъ и въ конечныхъ, рѣдкихъ колосьяхъ; снаружи околоцвѣтникъ зеленый, внутри бѣлый, доли на спинкѣ съ небольшимъ килемъ и съ узкимъ, бѣлымъ, шероховатымъ краемъ; цвѣтоножка короче цвѣтка и сочленена подъ нимъ; сѣмя 3-гранное, черное, тонко-бороздчатое и потому тусклое.

Очень часто какъ сорное по паровымъ полямъ, посѣвамъ, огородамъ и по берегамъ рѣкъ. Цвѣтетъ съ іюня.

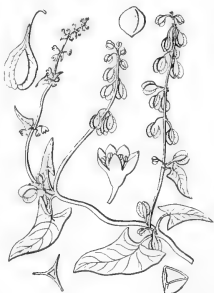


Polygonum Convolvulus.

328. *P. dumetorum* L. Бух. II, № 362.—Бух. I, № 340.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 245.—Кауф. II, № 665.—Цин., № 1276.—Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 432.—Lind., p. 158.—Ann. C. III, № 250.—Дв., № 408.—Макс., № 385.—Ноев. Н., № 3019.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 73.—St. I, № 273.

Стебель до 1,5 м., б. ч. вьющійся, тонко-бороздчатый, голый, сильно вѣтвистый; листья на короткихъ, голыхъ черешкахъ, яйцевидно-треугольные, съ вытянутой и заостренной верхушкой и сердцевиднымъ основаніемъ; цвѣты пазушные и въ конечныхъ колосьяхъ, повислые на цвѣтоножкахъ равныхъ околоцвѣтнику и съ сочлененіемъ ниже середины; наружныя доли околоцвѣтника зеленныя, при плодахъ съ широкими, бѣловатыми, перепончатыми крыльями на спинкѣ, низбогающими на плодоножку; сѣмя гладкое, лоснящееся.

По кустарникамъ и по берегамъ рѣкъ, любитъ песокъ. Цвѣтетъ съ начала іюня. Михайловское, по каменоломнямъ, Пдл. у. (Б.). — Берегъ р. Учи у полотна М. - Яр. ж. д.; берегъ Клязьмы у Образцова, Бгр. у.; близъ Лужковъ, Срп. у. (С.). — Воробьевы горы (П.).



Polygonum dumetorum.

* *Fagopyrum* Gaertn.

Цвѣты обоеполые; околоцвѣтникъ 5-раздѣльный, лепестковидный, окрашенный, по опыленіи не разрастается, такъ что сѣмянкa значительно выступаетъ изъ него; тычинокъ 8; завязь окружена железистымъ кольцомъ; столбиковъ и рылецъ 3; плодъ — 3-гранный орѣшекъ; зародышъ осевой, съ широкими, поперечно-сложенными листовидными сѣмeдолями.

* *F. esculéntum* Moench. Пет., стр. 187.

Polygonum Fagopyrum L. Кауф. II, стр. 447.—Цин., стр. 379.—Кауф. I, стр. 433.—Др., № 406.—Макс., № 383.—Hoff. H., № 3021.—Mart., p. 72. —St. II, p. 24.—St. I, № 271.—Pal., № 798.



Fagopyrum esculentum.

Стебель 30 — 70 см., прямостоящій, вѣтвистый, голый, б. ч. красноватый; листья треугольно-сердцевидные, нѣсколько стрѣловидные, заостренные; нижніе и средніе — на черешкахъ, верхніе — сидячіе; цвѣты розовые, въ пазухахъ и конечныхъ ложныхъ кистяхъ, скученныхъ щитками на длинныхъ цвѣтоносахъ; прицвѣтники яйцевидные, но не раструбомъ, съ каймой; орѣшекъ повислый, 3-гранный, съ острыми цѣлюкрайними ребрами. Разводится.

Порядокъ *Centrospermae*.

34 сем. *Chenopodiaceae* Vent.

Цвѣты обоеполые или однополые; околоцвѣтникъ травянистый, рѣже пленчатый, иногда по опыленіи деревянѣетъ или дѣлается мясистымъ и похожимъ на ягоду, 5-раздѣльный или -надрѣзной, рѣже 1—4-раздѣльный, еще рѣже околоцвѣтника совсѣмъ нѣтъ, и тогда цвѣтокъ прикрытъ прицвѣтникомъ или заключенъ въ 2 листочка (предлистья), разрастающихся при плодахъ; тычинокъ по числу долей околоцвѣтника, супротивныхъ долямъ его; завязь верхняя (только у *Beta* завязь полунижняя), одногнѣздная, съ одною сѣмeпочкою, прикрѣпленную сѣменосомъ ко дну завязи, съ простыми или раздѣльными столбиками и 2—4, б. ч. нитевидными рыльцами; плодъ — сѣмянкa; сѣмя съ центральнымъ, мучнистымъ бѣлкомъ или безъ бѣлка и съ окружнымъ кольцевымъ или улиткообразнымъ зародышемъ.

Обзоръ сем. *Chenopodiaceae*.

Подсемейство *Cyclolobae* A. C. Mey.

Зародышъ б. ч. кольцообразный окружаетъ обильный бѣлокъ, рѣдко согнутый, лежащій сбоку бѣлка.

I. Chenopodiaceae Moq.—Tand.

Листья плоскіе, широкіе, съ черешкомъ; цвѣты съ околоцвѣтникомъ, б. ч. обоеполые.

Beta, Chenopodium.

II. Spinaciaceae Dumort.

Листья плоскіе, съ черешкомъ; цвѣты б. ч. однополые; пестики сжаты почти всегда съ боковъ; стѣмя почти всегда вертикальное.

Spinacia, Atriplex.

III. Corispermaceae Link.

Листья линейные; цвѣты обоеполые; пестикъ сжатъ со стороны кроющаго листа.

Corispermum.

Подсемейство Spirólobae C. A. Mey.

Зародышъ спиральный; бѣлка нѣтъ или почти нѣтъ.

IV. Salsóleae Volk.

Зародышъ согнутъ спирально по винтовой линіи; кожура съ мянки б. ч. перепончатая; бѣлка нѣтъ.

Salsola.

Опредѣлитель родовъ.

1. Листья линейные или шпловидные, иногда оканчиваются колючкой. 2.

Листья плоскіе, не шпловидные и всегда безъ колючекъ. 3.

2. Околоцвѣтникъ неравно- 5-раздѣльный, основаніе его хрящеватое; плодъ тѣсно охваченъ околоцвѣтникомъ; доли послѣдняго съ поперечными крыловидными придатками. *Salsola.*

Околоцвѣтника нѣтъ или онъ изъ 1—5 маленькихъ чешуекъ; плодъ голый, сплюснутый, съ внутренней стороны плоскій, съ наружной—выпуклый. *Corispermum.*

3. Околоцвѣтникъ 5-раздѣльный, деревянѣющій; цвѣты по 2—4, сростаются въ клубочекъ, по созрѣваніи отваливающійся; завязь полунижняя. *Beta.*

Околоцвѣтникъ 3—5-раздѣльный, травянистый, мясистый или его нѣтъ; цвѣты не сростаются; завязь верхняя. 4.

4. Растенія двудомныя; женскіе цвѣты съ 2—4-зубчатымъ околоцвѣтникомъ, два супротивныхъ его зубца сростаются, отвердѣваютъ и облекаютъ плодъ. *Spinacia.*

Растенія съ цвѣтками обоеполыми или однополыми,—однодомныя; женскіе цвѣты безъ отвердѣвающихъ зубцовъ. 5.

5. Женскіе цвѣты безъ околоцвѣтника, но съ 2 ромбическими листочками (предлистьями), по отцвѣтаніи разрастающимися; мужскіе цвѣты съ 3—5-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ. *Atriplex.*

Цвѣты обоеполые или разнополые, и тогда въ женскихъ и мужскихъ цвѣтахъ околоцвѣтники одинаковы. *Chenopodium.*

* *Béta* L.

Цвѣты обоеполые, собраны клубочками по 2—4, впоследствии срастаются и отваливаются всё вмѣстѣ; околоцвѣтникъ 5-падрѣзной, деревяниющей; завязь полунижняя, окружена мясистымъ кольцомъ, къ которому прикрѣплены 5 тычинокъ; рылецъ 2—3, рѣдко до 5; плодъ сжатъ сверху, срастается внизу съ околоцвѣтникомъ и вмѣстѣ съ нимъ отваливается; сѣмя горизонтальное.

* *B. vulgaris* L. Пет., стр. 146.—Кауф. II, стр. 434.—Цин., стр. 363.—Кауф. I, стр. 418.—Pal., № 501.



Beta vulgaris.

Стебель до 1,5 м., прямостоящій, ребристо-бороздчатый, вѣтвистый, голый, какъ и все растеніе; корневые листья розеткой на длинныхъ черешкахъ, осяльные или яйцевидные, тупые, у основанія б. ч. сердцевидные, по краямъ волнистые; стеблевые—ромбическо-овальные, б. ч. заостренные, суженные въ короткій черешокъ; цвѣты зеленые, въ клубочкахъ, образуютъ прерывчатые, облиственные колосья; рылецъ б. ч. 2, продолговато-яйцевидныхъ.

α. esculénta Salisb.

Beta vulgaris L. *α. Cilca* Koch. Кауф. II, стр. 434.—Кауф. I, стр. 419.

Корень очень мясистый, веретенообразный или шаровидный сплюснутый, кроваво-красный, розовый или почти бѣлый. Разводится по огородамъ.

120. *Chenopódium* L.

Цвѣты б. ч. обоеполые, иногда между обоеполыми цвѣтами встрѣчаются женскіе; околоцвѣтникъ 3—5-раздѣльный, травянистый или при плодахъ мясистый, сочный; тычинокъ б. ч. 5, рѣже 3 или 1; нитевидныхъ рылецъ 2—3 или 5; плодъ—сѣмянка: если овальный и сжатъ съ боковъ, то вертикальный; если округлый и сжатъ сверху, то горизонтальный.

1. Листья цѣльнокрайніе. 2.

Листья по краямъ зубчатые или выемчато-зубчатые. 3.

2. Листья копьевидные, на длинныхъ черешкахъ.

C. bonus Henricus L.

Листья б. ч. яйцевидные, съ основаніемъ, переходящимъ въ черешокъ.

C. polyspermum L.

3. Околоцвѣтникъ по отцвѣтаніи сочный, красного цвѣта.

C. foliosum Aschers.

Околоцвѣтникъ всегда травянистый. 4.

4. Основаніе листьевъ сердцевидное.

C. hybridum L.

Основаніе листьевъ клиновидное или усѣченное, быстро переходящее въ черешокъ. 5.

5. Основаніе листа прямое, быстро переходящее въ черешокъ.

C. urticum L.

Основаніе листа клиновидное. 6.

6. Листья лоснящіеся, б. ч. голые; доли околоцвѣтника на спинкѣ безъ кля.

C. rubrum L.

Листья съ обѣихъ сторонъ или только на нижней покрыты б. или м. густымъ, мучнистымъ налетомъ; доли околоцвѣтника на спинкѣ съ кляемъ. 7.

7. Листья съ верхней стороны темно-зеленые, съ нижней—покрыты густымъ, синевато-бѣлымъ, мучнистымъ налетомъ; на околоцвѣтничкѣ налета нѣтъ.

C. glaucum L.

Листья б. ч. съ обѣихъ сторонъ и околоцвѣтничкѣ покрыты легкимъ мучнистымъ налетомъ.

C. album L.

329. *C. polyspermum* L. Пет. Кр. III, стр. 4. — Бух. II, № 348. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 166. — Кауф. II, № 636. — Цин., № 1186. — Кауф. I, стр. 414. — Lind., p. 154. — Ann. C. III, № 248. — Дв., № 274. — Макс., № 261. — Hoff. H., № 2010. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 48. — Hoff., № 853. — St. II, p. 17. — St. I, № 167.

Chenopodium album L. β . viride Kauffm. Бух. I, № 329. Сообщ. А. Н. Петунниковымъ.

Стебель 15—50 см., съ 4 слабыми ребрами, прямо-стоящій, простой или сильно вѣтвистый, часто съ лежащими на землѣ вѣтвями, голый, какъ и все растеніе; листья черешковые, цѣлюкрайніе, съ округлой или слегка заостренной верхушкой, нижніе—яйцевидные, верхніе—продолговатые или ланцетные; цвѣты въ развѣсистыхъ полузонтикахъ или въ простыхъ колосовидныхъ метелкахъ, пазушныхъ и конечныхъ; плодовая чашечка раскрытая, не охватываетъ плода; сѣмена красно-бурая или почти черныя, лоснящіеся.

По огородамъ, дорогамъ и близъ жилья, часто. Цвѣтетъ съ іюля. Братцово, Свиблово (К.).—Лужники на Москвѣ-р. (П.).—В. Мытищи (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).



Chenopodium polyspermum.

- α . *cymosum* Chev. Пет. Кр. III, стр. 4.

Chenopodium polyspermum L. α . *cymoso-racemosum* Koch. Кауф. II, стр. 430.—Кауф. I, стр. 145.

Цвѣты въ развѣистой полузонтичной метелкѣ.

- β . *acutifolium* Sm. Пет. Кр. III, стр. 4.—Кауф. II, стр. 430.—Кауф. I, стр. 145.

Chenopodium polyspermum L. β . *spicato-racemosum* Koch.

Цвѣты въ короткихъ колосовидныхъ соцвѣтіяхъ.

330. *C. hybridum* L. Пет. Кр. III, стр. 4.—Пет., стр. 166.—Кауф. II, № 638.—Цин., № 1192.—Кауф. I, стр. 415.—Дв., № 269.—Макс., № 257 Gold. C., p. 18.—Mart., p. 48.—Hoff., № 850.—St. II, p. 17.—Pal., № 492.

Стебель 30—100 см., вѣтвистый, прямостоящій, ребристый, голый; листья на длинныхъ черешкахъ, голые, сверху темно-зеленые, снизу свѣтлѣе, овально-яйцевидные, округло-выемчатые, по краямъ съ 2—4 крупными зубцами; основаніе листьевъ слегка сердцевидное, верхушка сильно вытянуто-заостренная; верхніе листья часто почти ланцетные, цѣлюкрайніе; цвѣты въ полусонтикахъ, расположенныхъ конечною метелкою или кистью, или же въ пазухахъ верхнихъ листьевъ; околоцвѣтникъ въ молодости съ мучнистымъ налетомъ, при плодахъ замкнутый, доли его округлая, съ широкимъ, бѣлымъ или желтымъ краемъ; сѣмена крупные, черныя, тускляя, поверхность ихъ ячеистая.

Какъ сорное по огородамъ и по гористымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ іюня. Мос. Бот. Садъ (Гольдбахъ).—Москва по р. Яузѣ (Ш.).—Близъ Богородскаго, Мос. у. (П. и С.).—Боровскій курганъ, Брн. у. (С.).—Карапчеево и Протопоново, Кал. у.; Лужники (П.).—Подъ Серпуховымъ (М.).—Салтыковка (Куль.).



Chenopodium hybridum.



Chenopodium urbicum.

331. *C. urbicum* L. Пет. Кр. III, стр. 4.—Пет., стр. 166.—Кауф. II, № 637.—Цин., № 1190.—Кауф. I, стр. 415.—Lind., p. 154.—Дв., № 265.—Макс., № 252.—Hoff. II, № 2015.—Mart., p. 47.—Hoff., № 857.—St. II, p. 17.—St. I, № 161.—Pal., № 487.

Стебель 30—70 см., прямостоящій, вѣтвистый, особенно въ нижней части, голый, ребристо-бороздчатый; листья на черешкахъ, треугольные, основаніе ихъ прямое, быстро переходитъ въ черешокъ, края зубчатые или выемчато-зубчатые, верхняя сторона лоснящаяся; цвѣты въ метельчатыхъ соцвѣтіяхъ, верхушечныхъ или пазушныхъ; околоцвѣтникъ при

плодахъ сомкнутыхъ: сѣмена лоснящіяся, черныя, съ гладкой поверхностью.

Сорное, по огородамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ іюля.

α. vulgare Ledeb. Пет. Кр. III, стр. 4.—Кауф. II, стр. 430.—Кауф. I, стр. 415.

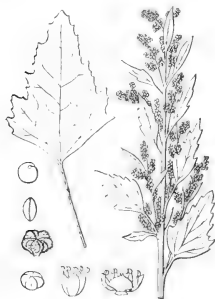
Край листьевъ зубчатые съ короткими треугольными зубцами.

Находится въ гербаріяхъ Анненкова, Кауфмана и Гофмана. Подъ Серпуховымъ (М.).

332. *C. album L.* Пет. Кр. III, стр. 3.—Пет., стр. 166.—Кауф. II, № 635.—Цин., № 1188.—Кауф. I, стр. 414.—Lind., p. 154.—Ann. C. III, № 247.—Дв., № 268.—Макс., № 255.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 47.—St. I, № 163.—Pal., № 490.

Стебель 15—90 см., прямостоящій, бороздчатый, б. ч. съ обильными, вверхъ торчащими вѣтвями; все растеніе б. ч. съ бѣлымъ, муцинистымъ налетомъ; листья на длинныхъ черешкахъ; нижніе и средніе—удлиненно-ромбическіе, у основанія цѣлюкрайніе, клиновидные, по краямъ неравно-выемчато-зубчатые; верхніе—почти ланцетные, цѣлюкрайніе; цвѣты въ клубочкахъ сложнымъ колосомъ; доли околоцвѣтника съ килемъ на спинкѣ; сѣмена съ тупымъ краемъ, лоснящіеся.

Сорное, очень часто. Цвѣтетъ съ іюня до осени.



Chenopodium album α. typicum.



Chenopodium album β. viride.

α. typicum Kauffm. Бух. II, № 347.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 429.—Кауф. I, стр. 414.

Все растеніе покрыто бѣлымъ налетомъ; клубочки въ ложномъ колосѣ или въ пирамидальной метелкѣ; нижніе и средніе листья по краямъ зубчатые.

β. viride L. Пет. Кр. III, стр. 3.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 429.—Кауф. I, стр. 414.

Chenopodium viride L. Дв., № 271.—Макс., № 256.—Hoff. H., № 2016.—Mart., p. 47.—Hoff., № 856.—St. II, p. 17.—St. I, № 164.—Pal., № 491.

Все растение зеленое, почти безъ налета; всѣ листья почти цѣльно-крайніе или нижніе съ очень рѣдкими неясными зубцами; клубочки въ развѣсистыхъ, почти щитковидныхъ метелкахъ.

7. *Goldbáchi* Kauffm. Пет. Кр. III, стр. 3.—Кауф. II, стр. 429.—Кауф. I, стр. 414. *Chenopodium album* L. non *C. Vulvaria* L. Gold. Sp., p. 123.

Листья, за исключеніемъ самыхъ нижнихъ, совершенно цѣльно-крайніе, продолговато-ланцетные, при основаніи почти овальные, почти зеленые; цвѣточные клубочки вонючіе, расположены какъ у *C. typicum*.

Найдено Гольдбахомъ на дворѣ Практической Академіи въ Москвѣ.

333. *C. gláucum* L. Пет. Кр. III, стр. 5.—Пет., стр. 167.—Цин., № 1189.—Дв., № 270.—Макс., № 259.—Нoff. II., № 2001.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 48.—St. II, p. 17.—St. I, № 165.

Blitum glaucum Koch. Бух. II, № 349.—Бух. I, № 330.—F. O., № 7 p. 102.—Кауф. II, № 643.—Кауф. I, стр. 418.

Стебель 10—60 см., прямостоящій, приподнимающійся или почти лежащій, б. ч. вѣтвистый, бороздчатый, голый; листья сверху темно-зеленые, снизу покрыты густымъ, синеваато-бѣлымъ мучнистымъ налетомъ, продолговатые, съ клиновиднымъ основаніемъ, по краямъ выемчато-зубчатые, зубцы и верхушка листьевъ б. ч. тупые; цвѣты клубочками въ прерывчатыхъ, конечныхъ и пазушныхъ колосьяхъ, не превышающихъ длину листа; околоцвѣтникъ 2—5-раздѣльный, тычинокъ 1—5; доли околоцвѣтника округлые, съ килемъ на спинкѣ; сѣмя черно-бурое, гладкое, б. ч. сидитъ горизонтально, но встрѣчаются сѣмена, сидяція и вертикально.



Chenopodium glaucum.

Сорное, по дорогамъ и огородамъ, любитъ торфяную почву. Цвѣтетъ со середины іюля. Мытищи, Звягино на Клязьмѣ (С.).—Лужняки, Мос. у., Воробьевы горы (П.).—Михайловское, Илл. у. (Б.).

- α. *prostrátum* Beck. Стебель распростертый и прижатый къ землѣ; часто листья почти цѣльнокрайніе. По сырому песку берега Оки близъ Бѣлопесочной слободы, Срп. у. (X.).

334. *C. rúbrum* L. Пет. Кр. III, стр. 5.—Мос., № 32.—Пет., стр. 167.—Дв., № 266.—Макс., № 253.—Нoff. II., № 2012.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 47.—Pal., № 488.

Blitum rubrum Rehb. F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 642.—Кауф. I, стр. 418.—Lind., p. 154.—Ann. C. V, № 49.

Blitum polymorphum C. A. Mey. Цин., № 1196.

Blitum chenopodioides. Ad., p. 3.

Стебель 30—80 см., прямостоящій, рѣже приподнимающійся, вѣтвистый, угловато-бороздчатый; листья на черешкахъ, нѣсколько мясистые, голые, лоснящіеся, треугольные или ромбическіе, съ клиновиднымъ основаніемъ и съ выемчато-зубчатыми краями; верхушечные листья часто

ланцетные; клубочки въ густыхъ, превывчатыхъ, вверхъ торчащихъ на-
зущныхъ колосьяхъ; околоцвѣтникъ верхушечныхъ цвѣтовъ 5-пой, съ 5
тычинками, боковые цвѣты б. ч. съ 2—3-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ
и 1—2 тычинками; доли околоцвѣтника овальныя, на спинкѣ безъ кили;
сѣмя черное, гладкое, лопнящееся, б. ч. вертикальное.

Сорное по огородамъ и близъ жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ іюля.

z. foliolosum Wallr. (Wallr. Sched. crit. p. 507.—Sched. ad. Herb. Fl. Ross. № 1589).

Стебель торчащій, съ вѣтвями въ каждой пазухѣ листа; вѣтви
густо покрыты листьями, къ верхушкѣ стебля постепенно укора-
чиваются, почему растеніе имѣетъ пирамидальную форму; листья
б. ч. очень глубоко выемчато-зубчатые. Мытищи. (С.).



Chenopodium rubrum.



Chenopodium foliosum.

335. *C. foliosum* (Moench) Aschers.

Blitum virgatum L. Пет. Кр. III, стр. 5.—Пет., стр. 148.—Кауф. II, № 640.—
Цня., № 1194.—Кауф. I, стр. 417.—Дв.,
№ 4.—Макс., № 2.—Hoff. II, № 38.—
Gold. С., p. 17.—Mart., p. 4.—Hoff.,
№ 511. Ad., p. 3.—St. II, p. 3.—St. I,
№ 4.—Pal., № 12.

Стебель 30—70 см., прямостоящій, голый, б. ч. вѣтвистый, съ длин-
ными, вытянутыми вѣтвями; листья на черешкахъ, продолговато-треуголь-
ные, иногда почти копьевидные, съ почти прямымъ основаніемъ, быстро
переходящимъ въ черешокъ, края крупно-и остро-выемчато-зубчатые; цвѣ-
точные клубочки въ пазухахъ почти всѣхъ листьевъ, сперва желто-зеле-
ные, потомъ ярко-красные; околоцвѣтникъ 3-раздѣльный, съ одной тычин-
кой, при созрѣваніи плода становится мясистымъ, краснымъ; сѣмя сплюс-
нутое, съ острымъ краемъ.

Сорное, не часто. Цвѣтетъ съ іюня. Александровскій садъ въ Москвѣ
(К.).—С. Анненское, Бгр. у. (Гум.).—Воробьевы горы (Адамсъ).—Карап-
чевое, Кзм. у.: за Калужской заставой близъ Мамоновой дачи (П.).—
Близъ Серпухова (Герб. Петр. Акад., соб. П. А. Грузиновъ).

336. *C. bonus* *Henricus* L.

Chenopodium Bonus Henricus L. Пет. Кр. III, стр. 5.—Пет., стр. 166.—Дв., № 264.—Макс., № 251.—Нoff. II., № 1991.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 47.—Hoff., № 848.—St. II, p. 17.—St. I, № 160.—Pal., № 486.

Blitum Bonus Henricus C. A. Mey. Ф. Б., № 81.—Кауф. II, № 641.—Цин., № 1197.—Кауф. I, стр. 417.—Lind., p. 154.—Ann., C. IV, № 44.

Стебель 20—60 см., прямостоящий или у основанія приподнимающийся, бороздчатый, часто вѣтвистый, съ мучнистымъ налетомъ; листья на длинныхъ черешкахъ, треугольно-копьевидные, цѣльно-крайніе или часто съ слегка волнистыми краями, сверху темно-зеленые, снизу свѣтлѣе, покрыты мучнистымъ налетомъ по всей поверхности или вдоль сильно выдающихся жилокъ; клубочки въ колосьяхъ, собранныхъ на концѣ стебля въ голую или только у основанія облиственную метелку; околоцвѣтникъ 5-раздѣльный, съ 5 тычинками; боковые цвѣты иногда съ 3—4-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ и 2—3 тычинками; доли околоцвѣтника обратно-яйцевидныя, коротко-заостренныя; завязь не длиннѣе околоцвѣтника, съ короткимъ столбикомъ и съ 2 очень длинными рыльцами; сѣмена вертикальныя выдаются изъ околоцвѣтника.



Chenopodium bonus Henricus

Около жилья и по дорогамъ. Цвѣтетъ съ іюля. Ботаническій садъ, Военный госпиталь, Свиблovo (К.).—Петровское-Лобановo (И.).—Мытщи — Лосинный Островъ у сторожки (С.).

* *Spinacia* L.

Цвѣты двудомныя; женскіе — съ 2—4-зубчатымъ околоцвѣтникомъ, 2 супротивныхъ его зубца срастаются, отвердѣвають и облекаютъ плодъ; рылецъ 4—5, очень длинныхъ, нитевидныхъ; мужскіе цвѣты 4—5-раздѣльные, съ 4—5 тычинками, прикрѣпленными къ ложу; сѣмя вертикальное.

* *S. oleracea* L. Пет., стр. 284.—Цин., стр. 366.—Hoff. II., № 7732.—St. II, p. 55.—Pal., № 2122.

Стебель 20—80 см., прямостоящий, простой или вѣтвистый; все растеніе голое или покрыто слабымъ мучнистымъ налетомъ; листья на черешкахъ продолговато-яйцевидные или треугольно-яйцевидные, заостренныя, цѣльнокрайніе или зубчатые; мужскіе цвѣты клубочками въ пазухахъ листьевъ или въ конечныхъ, рѣдкихъ, облиственныхъ колосьяхъ; женскіе — только въ пазухахъ листьевъ. Разводится на огородахъ.

α. *inermis* Moench (sp.).

Spinacia inermis Moench. Пет., стр. 284.—Кауф. II, стр. 434.—Кауф. I, стр. 419.

Верхніе листья продолговатые, при основаніи клиновидныя; около-

цвѣтникъ вокругъ плода округлый, почти шаровидный, съ зубцами не колючими.



Spinacia oleracea var. *inermis*.



Spinacia oleracea var. *spinosa*.

β. *spinosa* Moench (sp.).

Spinacia spinosa Moench. Пет., стр. 284.—Кауф. II, стр. 434.—Кауф. I, стр. 419. Верхніе листья треугольные, у основаніи копьевидные или съ 1—2 зубцами съ каждой стороны; околоцвѣтникъ вокругъ плода почти 3-гранный, съ 2—4 оттопыренными, твердыми шипиками.

121. *Atriplex* L.

Растенія однодомныя; цвѣты однополые, рѣже между однополыми встрѣчаются обоеполые; женскіе цвѣты безъ околоцвѣтника, но съ 2 ромбическими прицвѣтниками (предлистьями), по отцвѣтаніи разрастающимися, рѣже нѣкоторые женскіе цвѣты съ околоцвѣтникомъ, какъ у мужскихъ; у послѣднихъ околоцвѣтникъ 3—5-раздѣльный, съ 3—5 тычинками; пестикъ съ 2 нитевидными, не длинными рыльцами; сѣмя вертикальное, у обоеполыхъ цвѣтовъ—горизонтальное.

1. Предлистья у плодовъ яйцевидныя или округло-яйцевидныя, съ сѣтчатыми жилками. 2.

Предлистья у плодовъ копьевидно-ромбическія или ромбическія. 3.

2. Взрослые листья сверху лоснящіеся, снизу съ густымъ, сѣрымъ или бѣлымъ налетомъ. *A. nitens* Schkuhr.

Взрослые листья съ обѣихъ сторонъ почти одноцвѣтныя, тусклыя, снизу безъ бѣлаго налета. *A. hortense* L.

3. Предлистья срастлись только основаніемъ. 4.

Предлистья срастлись до половины. *A. laciniatum* L.

4. Нижніе листья треугольно-копьевидные, съ основаніемъ почти прямо-срѣзаннымъ. *A. hastatum* L.

Нижніе листья ромбическіе или треугольно-ромбическіе, основаніе ихъ клиновидное. *A. patulum* L.

337. *A. hortense* L. Пет. Кр. III, стр. 6.—Пет., стр. 144.—Кауф. II, № 644.—Цин., № 1200.—Кауф. I, стр. 420.—Lind., p. 156.—Дв., № 275.—Макс., № 262.—Hoff. II, № 7896.—Mart., p. 46.—St. II, p. 56.—Pal., № 2167.

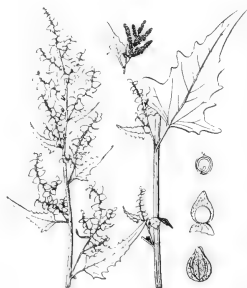
Стебель 50—150 см., прямостоящий, бороздчатый, часто съ самого низу вѣтвистый, такъ что все растеніе принимаетъ пирамидальную форму; листья тусклые, съ обѣихъ сторонъ почти одноцвѣтные, молодые — съ мучнистымъ налетомъ; нижніе—треугольные или треугольно-кошечковидные, верхушка листа туповатая, не вытянутая, края листьевъ выемчато-короткозубчатые съ острыми зубцами; верхніе листья продолговато-треугольные, часто цѣлюкрайніе; соцвѣтіе—пирамидальная конечная метелка; предлистья у плодовъ округло-овальные, быстро коротко-заостренные, перепончатые, цѣлюкрайнія съ сѣтчатыми жилками.

Изрѣдка, какъ сорное, занесенное. Цвѣтетъ съ половины іюля.

Гольдбахъ нашелъ у Ирѣненскихъ и Патріаршихъ прудовъ. Находится въ гербаріи Анненкова. Мытници (С.).—Быково, Брн. у., у станціи (Куль.).



Atriplex hortense.



Atriplex nitens.

338. *A. nitens* Schkuhr.

Atriplex nitens Rebert. Ф. Б., № 82.—Пет., стр. 144.—Кауф. II, № 645.—Цин., № 1199.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 420.—Hoff. II, № 7900.

Atriplex acuminata W. K. Gold. С., p. 18.

Стебель прямостоящий, до 1,5 м., мало вѣтвистый, въ верхней части бороздчатый; листья на черешкахъ, съ верхней стороны зеленые, лоснящіеся, съ нижней—даже взрослые съ густымъ бѣлымъ налетомъ, широко-треугольные, часто почти стрѣловидные, по краямъ выемчато-неравнозубчатые съ тупыми зубцами; верхушка листа вытянутая, цѣлюкрайняя; цвѣточные клубочки образуютъ колосья, расположенные пирамидальной

метелкой; предлѣстья у плодовъ обратно-яйцевидныя. съ заостренной верхушкой. цѣльнокрайнія, перепончатая. съ сѣтчатыми жилками.

По склонамъ и известнякамъ. Цвѣтетъ съ конца іюля. Симоновъ монастырь; Мячково. Брн. у. Серпуховъ (К.).—Коломенское (Гольдбахъ).—Лопасня, у ж. д. моста, Срп. у. (Н.).—Между Борисовымъ и Лужками. Срп. у. (С.).—Бѣлосесокская слобода, Срп. у. (Х.).—Быково. Брн. у. (Куль.).

339. *A. patulum* L. Бух. II, № 350. — Бух. I, № 328. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 144.—Кауф. II, № 646.—Цин., № 1205.—Кауф. I, стр. 421.

Atriplex patula L. Ann. C. IV, № 45.—Дв., № 277.—Макс., № 264.—Hoff. H. № 7902.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 46.—Hoff., № 441.—St. II, p. 56.—St. I, № 169.—Pal., № 2169.

Стебель 30—100 см., прямостоящій, сильно-вѣтвистый съ отстоящими вѣтвями, нижними—подъ прямымъ угломъ; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, ромбическіе или широко-ланцетные, съ цѣльнокрайнимъ, клиновиднымъ основаніемъ, края съ однимъ или нѣсколькими зубцами, нижній зубецъ самый крупный и обращенъ впередъ; верхушка листа вытянутая, цѣльнокрайняя; средніе и верхніе листья ланцетные или линейно-ланцетные, цѣльнокрайніе; цвѣточныя клубочки образуютъ сложные, прерывчатые, конечные и пазушные колосы; предлѣстья у плодовъ копьевидно-ромбическія, цѣльнокрайнія или слегка зубчатая, съ клиновиднымъ основаніемъ, поверхность ихъ гладкая или съ травянистыми зубчиками.



Atriplex patulum.

Сорное, по дорогамъ, у станцій ж. д. и по бесплоднымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ со середины іюля. Михайловское, Пдл. у. (Б.).—

У ст. Мытищи М.-Яр. ж. д., Рупосово. Мос. у. (С.).—Лужняки на Москвѣ р. (П.).

340. *A. hastatum* L. Пет. Кр. III, стр. 6.—Пет., стр. 144.—Цин., № 1204.

Atriplex hastata L. Дв., № 276.—Макс., № 263.—Hoff. H., № 7895.—Mart., p. 46. Hoff., № 434.—St. II, p. 56.—St. I, № 170.—Pal., № 2170.

Atriplex latifolium Wahlenb. Кауф. II, № 647.—Кауф. I, стр. 421.

Стебель прямостоящій, вѣтвистый, бороздчатый. до 1 м.; нижніе листья треугольно-копьевидные, на длинныхъ черешкахъ, основаніе ихъ почти прямо усѣченное, по краямъ б. ч. зубчатые, часто супротивные, остальные—очередные; верхушечные—ланцетные, почти сидячіе, цѣльнокрайніе; цвѣты клубочками въ конечныхъ и пазушныхъ, прерывчатыхъ колосьяхъ, въ одномъ п томъ же колосѣ находятся мужскіе и женскіе цвѣты; предлѣстья у плодовъ треугольныя, цѣльнокрайнія или съ 1—3 зубчиками съ ка-

ждой стороны; поверхность ихъ гладкая или бугорчатая, иногда покрыта мучнистымъ налетомъ.

По склонамъ, чаще у воды. Цвѣтеть со средины іюля. Склонъ къ р. Юзѣ у Военнаго госпиталя (К.).—Виданія—близъ Сергіевского посада, по берегу пруда. Дмит. у. (С.).—Лужняки, Мос. у., огороды (П.).



Atriplex hastatum



Atriplex laciniatum

341. *A. laciniatum* L. Кауф. II, стр. 437.

Atriplex laciniata L. Пет. Кр. III, стр. 6.—Кауф. I, стр. 422.—Нoff., № 440.—St. I, № 168.—Pal., № 2168.

Стебель до 80 см., очень вѣтвистый, примостоящій или приподнимающійся; нижнія вѣтви часто лежатъ на землѣ; все растеніе сизое или сѣрое, особенно въ молодости, отъ покрывающихъ его чешуекъ, ко времени плодоношенія чешуйки частью осыпаются, и тогда растеніе принимаетъ желто-зеленый цвѣтъ; листья треугольно-копьевидные, неравно- и глубоко-выемчато-зубчатые, зубцы б. ч. тупые, нижніе—крупнѣе и часто отогнуты книзу; верхушечные листья б. ч. ланцетные, цѣлюкрайніе; цвѣты клубочками въ длинныхъ, сперва густыхъ, потомъ нѣсколько прерывчатыхъ конечныхъ колосьяхъ, собранныхъ метелкой; колосья безъ листьевъ, иногда листья только у основанія; предлистья у плодовъ ромбическія, до половины сросшіяся; наружные края ихъ цѣлюкрайніе или зубчатые, иногда верхушка ихъ вытянута; наружная половина предлистьевъ съ сильно-выдающимися жилками и бугорчатая, рѣже гладкая.

Сорное, рѣдко. Найдено въ большомъ числѣ экземпляровъ близъ ст. Быково М.-Ряз. ж. д., Брн. у., съ первыми цвѣтами 29 іюля (С.). Тамъ же (Куль.).

122. *Corispermum* L.

Цвѣты безъ околоцвѣтника или онъ состоитъ изъ 1—5 маленькихъ, прозрачныхъ пленокъ; каждый цвѣтокъ прикрытъ прицвѣтникомъ; тычинокъ 1—2, рѣже у нижнихъ цвѣтовъ до 5; завязь съ 2 нитевидными

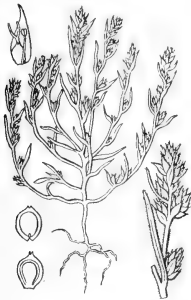
столбиками; плод круглый, съ внутренней стороны плоскій, съ наружной -- выпуклый, часто крылатый; сѣмя вертикальное, сросшееся съ хрящеватымъ околоцвѣтникомъ.

342. *C. intermedium* Schweigg. Пет. Кр. III, стр. 6. — Кауф. II, № 633. — Гор., № 69.

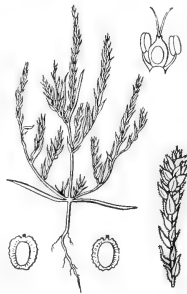
Corispermum hyssopifolium Juss. Пет., стр. 171. — Pal., № 10.

Стебель 15—80 см., сильно-вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растеніе, б. или м. густо, звѣздчатыми волосками; листья линейные, съ тонкимъ, мягкимъ остриемъ; верхніе прицвѣтники съ очень широкимъ, бѣлымъ пленчатымъ краемъ; околоцвѣтника нѣтъ; плодъ почти круглый, 3—4 мм. дл., съ ровнымъ, узкимъ, перепончатымъ ободкомъ, на верхушкѣ безъ выемки, но съ 2 короткими острыми.

По песчанымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ начала августа. Между Серпуховымъ и Лужками (К.). — Близъ Никитфорова, Срп. у. (Г.). — Ст. Ока п у ст. Лопаси М.-Кур. ж. д., Срп. у. (П.). — Лужники, Срп. у. (П. и Х.). — Въ Кзм. у. (Мил.).



Corispermum intermedium.



Corispermum Marschallii.

343. *C. Marschallii* Stev. Пет. Кр. III, стр. 7. — Пет., стр. 171. — Кауф. II, № 632. — Гор., № 70. — Цин., № 1224.

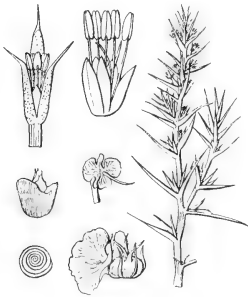
Корень однолѣтній, тонкій, вертикальный; стебель 15—60 см., сильно вѣтвистый, съ дугообразно отходящими вѣтвями, покрытъ въ нижней части слабо, къ верхушкѣ болѣе густо, звѣздчатыми волосками; листья спячіе, линейные или широко-линейные, заостренные въ очень короткій, мягкій кончикъ, голые или рѣдко-волосистые, нѣсколько мясистые, съ узкимъ бѣлымъ краемъ; прицвѣтники нижнихъ цвѣтовъ похожи на листья. къ верхушкѣ стебля постепенно укорачиваются, становятся шире къ основанію и съ краями широко-перепончатыми; околоцвѣтника нѣтъ; плодъ овальный. до 4 мм. дл., съ широкимъ перепончатымъ ободкомъ. по краю слегка волнисто-зубчатымъ, на верхушкѣ съ выемкой, въ срединѣ которой два остроконечія.

На песчаной почвѣ. Цвѣтетъ съ начала августа. Подъ Серпуховымъ (Вар.).—Ст. Ока, Срп. у. (С.).—Перерва на Москвѣ р.; песчаный островъ противъ Бачманова, Кзм. у.; за Лужками, Срп. у. (П.).—Бѣлопесочная слобода, Срп. у. (П. и Х.).—Быково, берегъ Москвы р., Брн. у. (Куль.).

123. *Salsola* L.

Цвѣты обоеполые, однопочные, рѣже по 2—3 въ пазухахъ верхушечныхъ листьевъ, образуютъ колосовидное соцвѣтіе; каждый цвѣтокъ съ 2 прицвѣтниками (предлѣстьями); околоцвѣтникъ неравно-5-раздѣльный, основаніе его хрящеватое, края перепончатые, доли его послѣ цвѣтенія съ перепончатыми крыловидными придатками; тычиннокъ 5, прикрѣпленныхъ къ кольцообразному подпестичному диску; столбикъ едва замѣтный, съ 2 длинными нитевидными рыльцами; плодъ нѣсколько сжатъ сверху; сѣмя горизонтальное, безъ бѣлка; зародышъ свернуть по винтовой спирали.

344. *S. Káli* L. Пет. Кр. III, стр. 7.—Pal., № 503.



Salsola Kali.

Стебель прямостоящій или лежащій, у насъ до 1 м., вѣтвистый, гладкій или шероховатый; листья шиловидные, оканчиваются бѣловатой колючкой, съ верхней стороны плоскіе, съ нижней—выпуклые, нѣсколько мясистые, съ бѣловатымъ, почти перепончатымъ краемъ и свѣтлой срединной жилкой; цвѣты пазушные, по 1—3, съ 2 прицвѣтниками; околоцвѣтникъ при плодахъ вверху перепончатый, внизу нѣсколько хрящеватый.

Б. Мытищи по полотну ж. д. и на заводѣ Челноковыхъ, въ цвѣту съ половины іюля (С.).—Петровское-Разумовское (Шр.).

35 сем. *Amarantáceae* Juss.

Цвѣты съ прицвѣтниками; околоцвѣтникъ 3—5-раздѣльный, сухой пленчатый, такъ же какъ и прицвѣтники, остается при плодѣ; тычинки прикрѣплены противъ долей околоцвѣтника и число ихъ равно числу его долей; завязь верхняя, одногнѣздная; рылецъ 2—3, сидящихъ; плодъ сухой, односѣменный, раскрывающійся поперекъ крышечкой или не раскрывающійся; сѣмя лоснящееся, съ окружнымъ кольцевымъ зародышемъ и съ срединнымъ мучнистымъ бѣлкомъ.

124. *Amarántus* L.

Околоцвѣтникъ 5-раздѣльный, рѣдко 3-раздѣльный; плодъ односѣменный, раскрывается поперекъ крышечкой.

345. **A. retrofléxus L.** Пет. Кр. III, стр. 1.—Бух. II, № 346.—Ф. О., № 7, р. 102.—Пет., стр. 135.—Кауф. II, № 631.—Цин., № 1183.—Кауф. I, стр. 411.—Линд., р. 154.—Макс., № 881.

Стебель 10—80 см., прямостоящий, простой или вѣтвистый, покрытъ, какъ и черешки листьевъ, простыми или курчавыми волосами; листья на длинныхъ черешкахъ, яйцевидные или ромбическіе, на концѣ тупые, быстро переходятъ въ очень маленькое остріе; конечныя и пазушныя, густыя метельчатыя соцветія состоятъ изъ клубочковъ зеленыхъ цвѣтовъ; прицвѣтники щетинисто-остистые, зеленые, съ бѣлымъ краемъ, вдвое длиннѣе околоцвѣтника; 5 листочковъ послѣдняго острые, бѣлые, съ зеленой полоской на спинкѣ; плодъ яйцевидный, поперекъ растрескивающийся, односѣменный.

Сорное, по полевамъ и близъ жилья. Цвѣтетъ со середины іюля. Мытищи (С.).—Бацманово, Кзм. у.; огородъ подъ Москвой у Данилова монастыря, у Симонова монастыря, Сокольники (П.).—Огородъ у Сѣкирина, Пдл. у. (В.).



Amarantus retroflexus

125. *Albérсія* Kunth.

Околоцвѣтникъ 3-раздѣльный, рѣже 5-раздѣльный; плодъ односѣменный, не раскрывающийся.

346. **A. Blitum Kunth.** Пет. Кр. III, стр. 1.

Amaranthus Blitum L. Пет., стр. 135.—Кауф. II, № 630.—Цин., № 1184.—Кауф. I, стр. 411.—Линд., р. 154.—Дв., № 883.—Макс., № 880.—Голд. С., р. 23.—Март., р. 169.—Хофф., № 146.—Ст. II, р. 53.—Ст. I, № 654.—Пал., № 2045.

Стебель 20—60 см., сильно-вѣтвистый, лежачій, распростертый или приподнимающійся, голый, какъ и все растеніе; листья яйцевидные, переходятъ въ очень длинный черешокъ, на концѣ тупые, округлые или съ довольно глубокой выемкой; клубочки цвѣтовъ густые, въ пазухахъ листьевъ или образуютъ конечный, нѣсколько прерванный колосъ; прицвѣтники треугольные, ланцетные, безъ остей, короче околоцвѣтника, состоящаго б. ч. изъ 3 ланцетныхъ, туповатыхъ или слегка заостренныхъ листочковъ; плодъ яйцевидный.

По огородамъ и садамъ. Цвѣтетъ съ половины іюля.



Albérсія Blitum.

36 сем. *Portulacáceae* Juss.

Цвѣты не совѣтъ правильные; чашечка 2-надрѣзная, остающаяся; вѣнчикъ ворончатый, раскрытый вдоль на одной сторонѣ, 5-надрѣзной, съ 2 крупными и 3 менѣ крупными долями; тычинокъ 3, прикрѣпленныхъ къ 3 меньшимъ долямъ вѣнчика; столбикъ очень короткій, съ 3 рыльцами; завязь верхняя; коробочка 3-створчатая, 2—3-сѣменная; сѣмя съ бѣлкомъ и согнутымъ зародышемъ.

126. *Montia* L.

347. *M. rivuláris* Gmel. Пет. Кр. I, стр. 169.—Пет., стр. 225.—Кауф. II, № 282.—Мил., № 13.—Цин., № 537.—Кауф. I, стр. 172.

Montia fontana L. β . *erecta* Pers. Макс., № 45.

Montia fontana L. Hoff. H., № 906.—Gold. C., p. 18.—Gold. Sp., p. 121.

Montia fontana L. *minor* Gmel. Hoff. H., № 906.



Montia rivularis.

Маленькое, голое, слегка мясистое растеніе до 20 см.; стебли лежачіе, потомъ приподнимающіеся, вильчато-развѣтвленные, укореняющіеся; нижніе листья лопатчатые, суженные въ черешокъ, верхніе—линейно-продолговатые, всѣ супротивные; цвѣты въ малоцвѣтковыхъ, б. ч. пазушныхъ и конечныхъ полузонтикахъ, до и послѣ цвѣтенія загнутые книзу, очень мелкіе, бѣлые; чашелистики широко-яйцевидные, тупые; сѣмена черныя, мелко-точечныя, лоснящіяся.

По болотамъ. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня. Близъ Перова, не далеко отъ Измайловскаго звѣринца (Гольдбахъ).—Въ гербаріи Анненкова.—У села Богородскаго, Мос. у. (М.).—Близъ Боровскаго кургана, Брн. у. (П. и С.).—Пушкино—болото р. Учи у полотна ж. д. (С.).—Быково, берегъ р. Македонки (Куль.).

37 сем. *Caryophylláceae* Rehb.

Цвѣты съ верхнею завязью, правильные, обоюполые, рѣже однополые; чашечка 4—5-листная или трубчатая, съ 4—5 зубцами, остается при плодѣ; вѣнчикъ 4—5-листный, свободнопестный; пестикъ изъ 2—3—4—5 плодolistиковъ; тычинокъ столько, сколько чашелистиковъ или вдвое болѣе; завязь одногнѣздная или съ 2—5 не полными гнѣздами; столбиковъ 2—5; плодъ—коробочка, вскрывающаяся на верхушкѣ створками или зубчиками, число коихъ равно числу плодolistиковъ или вдвое болѣе, или же плодъ—сѣмянка, еще рѣже ложная ягода; сѣмя безъ бѣлка или съ бѣлкомъ и съ окружнымъ или боковымъ зародышемъ. Травянистыя растенія съ супротивными простыми листьями, часто нѣсколько сросшимися во влагалище, съ прилистниками или безъ нихъ.

Обзоръ сем. Caryophyllaceae Rehb.

Подсемейство 1. *Silenoideae* (DC.) A. Br.

Чашечка спайнолистная трубчатая, съ 5 зубцами или надрѣзами; лепестковъ 5, съ длиннымъ ноготкомъ; тычинокъ 10 или 5; пестикъ на 6. или м. длинной ножкѣ, къ которой прикрѣплены тычинки и лепестки; столбикомъ 2—3—5; коробочка вскрывается 4—6—10 зубчиками, одногнѣздная или до средины 2—5-гнѣздная, рѣже плодъ—ягода; листья безъ прилистниковъ.

I. *Lychnideae* A. Br.

Вѣнчикъ съ коронкой, т. е. съ чешуйками при переходѣ пластинки въ ноготокъ; завязь изъ 3—5 плодolistиковъ; зародышъ согнутый.

Cucubalus, Silene, Viscaria, Melandryum, Lychnis, Agrostemma.

II. *Diantheae* A. Br.

Вѣнчикъ безъ коронки (исключая *Saponaria*); завязь изъ 2 плодolistиковъ; зародышъ согнутый или прямой.

Gypsophila, Dianthus, Saponaria, Vaccaria.

Подсемейство 2. *Alsinoideae* Engl.

Чашечка 4—5-листная; лепестковъ 4—5, безъ ноготка или съ очень короткимъ ноготкомъ. иногда лепестковъ нѣтъ; тычинокъ 10—5 или 4, прикрѣпленныхъ къ подпестичному железистому диску; завязь безъ ножки, сидячая, одногнѣздная, многосѣменная; коробочка вскрывается зубчиками, число копъ равно числу столбикомъ или вдвое болѣе.

III. *Alsineae* Fenzl.

Листья безъ прилистниковъ.

Sagina, Alsine, Moehringia, Arenaria, Stellaria, Cerastium, Malachium.

IV. *Sperguleae* Fenzl.

Листья съ пленчатыми прилистниками.

Spergula, Spergularia.

Подсемейство 3. *Paronychioideae* (St.-Hil.) A. Br.

Чашечка 5-раздѣльная; вѣнчика нѣтъ или онъ изъ 5 нитевидныхъ лепестковъ, прикрѣпленныхъ, какъ и 5 тычинокъ, къ подпестичному диску; плодъ сухой, односѣменный, заключенъ въ чашечку.

Herniaria.

Подсемейство 4. *Scleranthoideae* Link.

Чашечка до половины 5-раздѣльная, колокольчатая, съ отвердѣвающей трубкой, отваливается вмѣстѣ съ плодомъ; вѣнчика нѣтъ; тычинокъ 10 (изъ копъ 5 безъ пыльниковъ), прикрѣпленныхъ къ кольцообразному диску въ зѣвѣ околоцвѣтника; плодъ—сѣмянкa.

Scleranthus.

Определитель родовъ.

1. Завязь или плодъ односѣменный. 2.
Завязь или плодъ многосѣменный; коробочка вскрывающаяся створками или зубчиками, или же плодъ—ложная ягода. 3.
2. Листья съ пленчатыми прилистниками. *Herniaria.*
Листья безъ прилистниковъ. *Scleranthus.*
3. Чашечка трубчатая или колокольчатая, зубчатая. 4.
Чашечка раздѣльнолистная. 14.
4. Столбиковъ два—три. 5.
Столбиковъ пять или цвѣты однополые. 11.
5. Чашечка коротко-колокольчатая; плодъ—ложная ягода. *Cucubalus.*
Чашечка цилиндрическая или нѣсколько вздутая; плодъ — коробочка, вскрывающаяся сверху зубчиками. 6.
6. Столбиковъ три. 7.
Столбиковъ два. 8.
7. Коробочка у основанія раздѣлена на 3—5 (7) неполныхъ гнѣздъ; сверху коробочка одногнѣздная. *Silene.*
Коробочка по всей своей длинѣ многогнѣздная. *Melandryum.*
8. Чашечка пятигранная, по отцвѣтаніи 5-крылая. *Vaccaria.*
Чашечка безъ граней. 9.
9. Цвѣты очень мелкіе; зубцы чашечки съ широкимъ, бѣлымъ пленчатымъ краемъ. *Gypsophila.*
Цвѣты б. или м. крупныя; чашечка безъ пленчатого края. 10.
10. Чашечка у основанія съ 1—3 парами остистыхъ чешуекъ или листиковъ; вѣнчикъ безъ коронки. *Dianthus.*
Чашечка безъ остистыхъ чешуекъ; вѣнчикъ б. ч. съ коронкой. *Saponaria.*
11. Лепестки цѣльные или слабо-выемчатые. 12.
Лепестки глубоко-2- или 4-раздѣльные. 13.
12. Цвѣты съ коронкой; зубцы чашечки короткіе. *Viscaria.*
Цвѣты безъ коронки; зубцы чашечки длинныя. *Agrostemma.*
13. Лепестки 4-раздѣльные, безъ коронки. *Lychnis.*
Лепестки 2-раздѣльные, съ коронкой. *Melandryum.*
14. Листья съ пленчатыми прилистниками. 15.
Листья безъ прилистниковъ. 16.
15. Цвѣты розовые; столбиковъ три. *Spergularia.*
Цвѣты бѣлые; столбиковъ пять. *Spergula.*
16. Столбиковъ обыкновенно три. 17.
Столбиковъ четыре или пять. 20.
17. Лепестки 2-раздѣльные. *Stellaria.*
Лепестки цѣльные или слабо-выемчатые. 18.
18. Тычиночныя нити наружнаго ряда у основанія съ 2 железками; коробочка вскрывается 3 створками. *Alsine.*

Тычиночные нити безъ железокъ; коробочка вскрывается 6 зубчиками или створками. 19.

19. Коробочка вскрывается до половины 6 закручивающимися створками; сѣмена гладкія, съ придаткомъ. *Mochringia.*

Коробочка вскрывается 6 мелкими зубчиками; сѣмена бугорчатая, безъ придатка. *Arenaria.*

20. Лепестки цѣльные, иногда слабо-выемчатые. *Sagina.*

Лепестки двураздѣльные. 21.

21. Коробочка трубчатая, нѣсколько согнутая, вскрывается 10 зубчиками; листья мелкіе. *Cerastium.*

Коробочка прямая, расщепляется до половины на 5 створокъ, на верхушкѣ раздвоенныхъ; листья б. или м. крупныя; растеніе нѣсколько мясистое, ломкое. *Malachium.*

127. Cucúbalus L.

Чашечка коротко-колокольчатая, 5-надрѣзная, при плодахъ нѣсколько вздутая; лепестки постепенно суженные, языковидные, двулопастные; столбиковъ 3; плодъ въ видѣ шаровидной черной ягоды, подъ конецъ сухой; сѣмена почковидныя, лоснящіяся.

348. *C. báccifer* L. Пет. Кр. I, стр. 90.—Бух. II, № 77.—Ф. Б., № 14.—Бух. I, № 73.—Е. О., № 5, р. 70.—Пет., стр. 173.—Кауф. II, № 134.—Мил., № 5.—Цая., № 247.—Кауф. I, стр. 87.—Lind., p. 96.—Ann. C. III, № 209.—Дв., № 443.—Макс., № 414.

Silene baccifera Willd. Mart., p. 78.—St. II, p. 27.

Стебель длинный, 50—200 см., сильно вѣтвистый, лежачій или приподнимающійся; все растеніе покрыто короткими волосками; листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, заостренные, цѣльнокрайніе, нижніе и средніе—коротко-черешковые, верхніе—почти сидячіе; цвѣты въ двураздѣльномъ полузонтикѣ, повислые; лепестки узкіе, вверху надрѣзные, зеленовато-бѣлые, съ жилками; чашечка желто-зеленая, коротко-колокольчатая, съ яйцевидно-треугольными туповатыми зубцами; плодъ шаровидный, лоснящійся, походить на ягоду.

Въ кустарникахъ, по берегамъ рѣкъ. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюля. Гаврилково близъ мельницы (Г. С.).—Близъ Симонова монастыря (Ш.).—Близъ Семенова, Мож. у. (М.).—Воробьевы горы (Мил.).—



Cucubalus baccifer.

Кувцово (Ассы).—По берегу р. Клязьмы близъ Черкизова и Соколова (С.).—
 Ыкприно—берегъ р. Пахры, Пдл. у. (Б.).—С. Тесово—берегъ Москвы р.,
 Мож. у. (Мос.).—Лужки, Срп. у. (Сюз.).—За Зибровымъ, Срп. у. (П.).—
 Новоселки близъ Лопасни, Срп. у. (П.).—Лужники, Срп. у. (Ф.).—Погость
 Кортно по берегу Москвы р., Руз. у. (Г. О.).

128. *Siléne L.*

Цвѣты обоеполые, рѣже однополые; чашечка трубчатая, 5-зубчатая;
 лепестковъ 5, вытянутыхъ въ длинный ноготокъ, иногда съ коронкой у
 перехода въ пластинку; тычинокъ 10; столбиковъ 3; коробочка б. ч. на
 ножкѣ, у основанія 3—5 (7)-гнѣздная, верхушка ея одногнѣздная, вскры-
 вается зубчиками; сѣмена почковидныя, бугорчатая.

1. Все растеніе совершенно голое, сизо-зеленое съ нѣсколько мяси-
 стыми листьями. *S. venosa* Aschers.

Все растеніе опушенное, железисто-или шершаво-пушистое. 2.

2. Стебель лежачій или почти лежачій. *S. procumbens* Murr.

Стебель прямостоящій. 3.

3. Лепестки цѣльные, нераздѣльные, очень мелкіе; цвѣты б. ч.
 однополые. *S. Olites* Sm.

Лепестки 2-раздѣльные; цвѣты б. ч. двуполые. 4.

4. Вѣнчикъ безъ коронки. *S. tatarica* Pers.

Вѣнчикъ съ коронкой. 5.

5. Стебли и соцветіе вильчато-вѣтвистые; цвѣты на вѣтвяхъ соцветія
 поодиночкѣ, очередные; чашечка покрыта длинными волосками;
 корень однолѣтній. *S. dichotoma* Ehrh.

Цвѣтоносы въ метелкѣ, супротивные, трехраздѣльные, 3—7-цвѣт-
 ковые; чашечка покрыта короткимъ пушкомъ; корневище много-
 лѣтнее, деревянистое. *S. nutans* L.

349. *S. procumbens* Murr. Пет. Кр. I, стр. 87. — Пет., стр. 278. — Кауф. II,
 № 126. — Гор., № 6. — Цин., № 227. — Рупр., стр. 87. —
 Кауф. I, стр. 84.

Стебель лежачій, 15—30 см., сильно-вѣтвистый, шерховато-коротко-
 опушенный, какъ и все растеніе; листья ланцетные или овально-ланцет-
 ные, длиннѣе ихъ междоузлій; цвѣты одиночные, пазушные или конеч-
 ные, на короткихъ цвѣтоножкахъ, во много разъ короче чашечки; вѣнчикъ
 съ коронкой; лепестки бѣлые, коротко 2-лопастные; чашечка слегка опу-
 шенная, вздутая, колокольчато-цилиндрическая, съ овальными, тупыми
 зубчиками; ножка у завязи одинаковой съ нею длины.

На пескахъ по берегамъ рѣкъ. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюля.

Симоновъ монастырь (Ш. и Вар.).—Невѣрово. Клм. у. (К.).—Подъ
 Серпуховымъ (Ар. и Вар.).—Мячково. Брн. у.; за Лужкам. Срп. у.;
 островъ противъ Бачманова, Клм. у.; Петровское на Москвѣ р. за Угре-
 шею (П.).—Бѣлопесоцкая слобода. берегъ р. Оки, Срп. у. (П. и Х.).

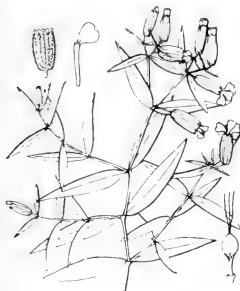
350. *S. venósa* (Gilib.) Aschers.

Silene inflata Sm. Пет. Кр. I, стр. 87.—Бух. II, № 70.—Бух. I, № 67.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 278.—Кауф. II, № 125.—Цин., № 226.—Pinz., p. 10.—Кауф. I, стр. 84.—Lind., p. 94.—Дв., № 437.—Макс., № 419.

Cucubalus Behen L. Дв., № 437.—Макс., № 419.—Hoff. H., № 3283.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 77.—Hoff., № 1077.—St. II, p. 26.—St. I, № 292.—Pal., № 881.

Cucubalus pallidus. Mart., p. 77.

Стебель 20—80 см., прямостоящий, вѣтвистый, сизо-зеленый, голый, какъ и все растеніе; листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, цѣльно-крайніе, немного мясистые, сверху сильно заостренные; цвѣты бѣлые,



Silene procumbens.



Silene venosa.

рѣже розовые; вѣнчикъ безъ коронки; чашечка о 20 сѣтчато-развѣтвленныхъ жилкахъ, пузырчато-вздутая, яйцевидная, голая съ треугольно-овальными, острыми зубцами; коробочка на длинной ножкѣ.

По лугамъ, межахъ и по паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ іюня до середины августа.

351. *S. nūtans* L. Пет. Кр. I, стр. 87.—Мос., № 3.—Бух. II, стр. 14.—Пет., стр. 279.—Кауф. II, № 123.—Цин., № 236.—Pinz., p. 10.—Кауф. I, стр. 83.—Lind., p. 94.—Ann. C. I, № 11.—Дв., № 441.—Макс., № 415.—Hoff. H., № 3349.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 78.—Hoff., № 3042.—St. II, p. 26.—St. I, № 294.—Pal., № 893.

Стебель 30—80 см., прямой, сверху вѣтвистый, у основанія съ не цвѣтущими вѣточками; все растеніе опушенное, сверху клейко-железисто-пушистое; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, обратно-яйцевидные или широко-ланцетные, средніе — на короткихъ черешкахъ, широко-ланцетные, верхніе—сидячіе; цвѣты по 3—7 въ полузонтикахъ, расположенныхъ рѣдкою, продолговатою метелкою съ супротивными вѣтвями, передъ

расцвѣтаніемъ поникшіе, во время цвѣтенія колѣнчато-изогнутые; вѣнчикъ съ коронкою; лепестки грязно-бѣлые, съ линейными долями; чашечка пушистая, съ острыми зубчиками, во время цвѣтенія почти цилиндрическая, при плодахъ булавовидная.

По кустарникамъ, по лѣсамъ и откосамъ, часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня до середины іюля. Царицыно, Серебряный боръ близъ Хорошева (С.).—Откосъ ж. д. между ст. Бутово и Подольскомъ (Мос.).—Кунцово, Воробьевы горы, Бачманово, Клм. у. (П.).



Silene nutans.



Silene tatarica.

352. *S. tatárica* (L.) Pers. Пет. Кр. I, стр. 87.—Пет., стр. 279.—Кауф. II, № 124.—Цин., № 232.—Рупр., стр. 62.—Кауф. I, стр. 83.—Апп. С. V, № 14.—Дв., № 439.—Макс., № 416.

Cucubalus tataricus L. Hoff. H., № 3298.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 78.—Hoff., № 1089.—St. II, p. 26.—St. I, № 293.—Pal., № 883.

Корневище деревянистое; стебли 40—90 см., прямостоящіе, вверху клейкіе, съ укороченными вѣточками въ видѣ пучковъ листьевъ; всѣ листья ланцетные или широко-ланцетные, по краямъ шероховатые, основаніемъ немного сросшіеся; цвѣты во время цвѣтенія отклоненные, на торчащихъ цвѣтопожкахъ, по 1—3 въ полузонтикахъ, расположенныхъ прямою, узкою, длинною, кистевидною метелкою; вѣнчикъ безъ коронки; лепестки съ продолговато-линейными долями, зеленовато- или желтовато-бѣлые; чашечка до 11 мм., голая, съ острыми зубчиками.

По песчанымъ откосамъ, по кустарникамъ и опушкамъ. Цвѣтетъ со середины іюня весь іюль. Кунцово, Воробьевы горы, Строгино; Боровскій курганъ близъ Мячкова, Брн. у., Серпуховъ (К.).—Островъ противъ Бачманова, Клм. у., противъ Губина на р. Нерской. Брн. у.,

Перерва — берегъ Москвы р. (П.).— Быково. Бри. у.. Дракино. Сри. у. (С.).—Борвиха. Звн. у. (X.).

353. *S. Otites* (L.) Sm. Пет. Кр. I, стр. 89.—Пет., стр. 279.—Кауф. II, № 128.—Гор., № 16.—Цви., 229.—Кауф. I, стр. 85.—Lind., p. 94.—Borg., p. 690.—Дв., № 440.—Макс., № 418.

Cucubalus Otites. Pal., № 887.

Корневище почти деревянистое; стебель 30—80 см., прямостоящій, не вѣтвистый. снизу пушистый, вверху клейкій; нижніе листья сближенные, образуютъ почти розетку, лопатчатые, черешковые, пушистые, верхніе—линейные, острые, сидячіе или почти сидячіе; цвѣты на длинныхъ, голыхъ цвѣтоножкахъ, мелкіе, желтовато-зеленые, однополые, собраны въ мутовки, расположенны узкою метелкою; лепестки очень мелкіе, цѣльные, безъ коронки; чашечка голая, колокольчатая, съ тупыми зубчиками; коробочка почти сидячая. Находится въ гербаріи Максимовича за № 93.

354. *S. dichótoma* Ehrh.

Стебли прямостоящіе, 30—90 см., въ верхней части вильчато-вѣтвистые, мягко-пушистые и, кромѣ того, покрыты разсыянными, длинными волосками; корень однолѣтній; нижніе стеблевые и корневые листья лопатчатые, средніе—продолговато-ланцетные, верхніе—ланцетные, всѣ листья покрыты рѣдкими, мягкими волосками и съ 3—5 параллельными жилками; цвѣты бѣлые, съ коронкой, во время цвѣтенія горизонтальные



Silene Otites.



Silene dichotoma.

или поникающіе, на короткихъ цвѣтоножкахъ, съ 2 короткими, широко-ланцетными прицвѣтными листочками, у нижнихъ цвѣтовъ травянистыми, у верхнихъ—пленчатыми; чашечка цилиндрическая, 12—15 мм. дл. съ острыми зубчиками и съ 10 сильно выдающимися продольными жилками, усаженными жесткими волосками; лепестки двураздѣльные, 18,5—21 мм.; зубцы коронки усѣченные, не сросшіеся; тычинки и столбики далеко

выставляются изъ цвѣтка; коробочка на очень короткой ножкѣ; сѣмена плоскія, густо покрыты рядами бугорковъ.

Между Рождественнымъ (Телятьевымъ) и Московкой. Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ). По запущенному полю близъ д. Роднево. — лѣвый берегъ р. Мочи, Пдл. у. Въ цвѣту 28 мая. послѣдніе цвѣты и зрѣлые плоды 9 іюля 1906 г. (X.).

α. *parviflora* Choroschkov. 1) Чашечка 9,5—11,5 мм. дл.; лепестки 13,5—16,5 мм.

Вмѣстѣ съ типичной формой близъ дер. Роднево, Пдл. у. (X.).

129. *Viscaria* Roehl.

Цвѣты обоеполые. съ коронкой и съ слабо-выемчатой пластинкой столбиковъ 5; коробочка на длинной ножкѣ. у основанія 5-гнѣздная, раскрывается 5 зубчиками.

355. *V. vulgaris* Roehl. Пет., стр. 308. — Ция., № 243. — Pinz., p. 10. — Lind., p. 96.

Lychnis Viscaria L. Бух. II, № 72. — Бух. I, № 68. — F. O., № 5, p. 70. — Кауф. II, № 129. — Кауф. I. стр. 85. — Ann. C. I, № 12. — Дв., 458. — Макс., № 441. — Hoff. II., № 3496. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 81. — Hoff., № 1976. — St. II, p. 27. — St. I, № 309.



Viscaria vulgaris.

Стебель 30—70 см., прямостоящій, голый, подъ верхними узлами клейкій; корневые листья линейно-ланцетные, къ основанію суженные въ черешокъ, стеблевые—сидячіе, съ сросшимся короткимъ влагалищемъ, нижніе края листьевъ у влагалища съ рѣсничками; цвѣты малиновые въ мутовкахъ по 5—7, расположены кистевидной метелкой; чашечка трубчатая, немного вздутая, съ треугольными, туповатыми зубчиками.

По лугамъ и полянамъ, очень часто. Цвѣтеть съ первыхъ чиселъ іюня до половины іюля.

α. *albiflora* (Sweet) Rouy et Fouc. Съ бѣлыми цвѣтами.

130. *Melándryum* Roehl.

Растенія съ цвѣтами обоеполыми или разнополыми, и тогда двудомныя; лепестки съ глубоко-2-раздѣльною пластинкою; столбиковъ 3—5; коробочка на короткой ножкѣ, по всей длинѣ одногнѣздная. вскрывается 5 зубчиками.

1. Столбиковъ три; цвѣты обоеполые. 2.

Столбиковъ пять; цвѣты однополые. 3.

1) *Silene dichotoma* Ehrh. α. *parviflora* var. nov.

Calice 9,5—11,5 mm., petalis 13,5—16,5 mm. longis; tota planta minus dense pilosa quam in forma typica.
A. Choroschkov.

2. Вѣничекъ съ коронкой.

M. noctiflorum (L.) Fr.

Вѣничекъ безъ коронки.

M. viscosum (L.) Čelak.

3. Стебель вверху железисто-пушистый; цвѣты б. ч. бѣлые; зубчики коробочки прямо-торчащіе.

M. album (Mill.) Garcke.

Стебель безъ железистыхъ волосковъ; цвѣты б. ч. малиновые; зубчики коробочки отогнуты и свернуты.

M. rubrum (Weig.) Garcke.

356. *M. album* (Mill.) Garcke. Pinz., p. 10.

Melandryum pratense Roehl. Пет., стр. 222.—Цин., № 242.—Lind., p. 96.

Lychnis pratensis Spreng. Бух. II, № 74.—Бух. I, № 70.—F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, № 131.—Кауф. I, стр. 86.—Дв., № 459.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 81.

Lychnis dioica L. Макс., № 443.—Hoff. II., № 3490.—Gold. Sp., p. 126.—Mart., p. 81.—Hoff. № 1971.—St. II, p. 27.—St. I, № 310.—Pal., № 926.

Lychnis arvensis Roth. Hoff. II., № 3490.

Lychnis alba Mill. Hoff., № 1971.

Lychnis vespertina Sibth. Hoff., № 1971.

Стебель 30—100 см., прямостоящій, вѣтвистый; все растеніе, особенно вверху, железисто-пушистое; чашечки и цвѣтоножки часто клейкія; листья ланцетно-эллиптическіе, заостренные, съ нижней стороны съ сильно выдающимися жилками; соцвѣтіе — двураздѣльный полузонтикъ; цвѣты бѣлые, по вечерамъ душистые; чашечка съ ясно-выдающимися жилками, у мужскихъ цвѣтовъ трубчатая, немного вздутая, до 20 мм. дл., у женскихъ — яйцевидная, до 25 мм. дл.; коробочка съ вверхъ стоящими зубчиками.

По лугамъ, на огородахъ и близъ жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня почти все лѣто. Съ блѣдно-розовыми цвѣтами — по высокому берегу р. Колочи близъ д. Новое. Мож. у. (Куль.).



Melandryum album.

357. *M. rubrum* (Weig.) Garcke.

Melandryum silvestre Roehl. Пет., стр. 222.—Цин., № 241.—Lind., p. 94.

Lychnis silvestris Hoppe. Бух. II, № 75.—Бух. I, № 71.—F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, № 132.—Кауф. I, стр. 86.—Дв., № 460.—Макс., № 442.—Gold. C., p. 20.—Gold. Sp., p. 126.—Mart., p. 81.

Lychnis diurna Sibth. Ann. C. III., № 210.

Lychnis dioica L. a. *rubra* L. Макс., № 442.—Hoff., № 1973.

Стебель 30—100 см., прямостоящій, вѣтвистый; все растеніе покрыто довольно длинными, курчавыми волосками; листья яйцевидные, нижніе и средніе суженные въ черешокъ, верхніе — сидячіе, заостренные; соцвѣтіе — не густой, 2-раздѣльный полузонтикъ; цвѣты малиновые, однополые;

лепестки надрѣзные; чашечка яйцевидная, удлинненная, немного вздутая, съ туповатыми зубчиками; коробочка съ закрученными зубчиками.

По сырымъ и тѣнистымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня весь іюль; плоды съ первыхъ чиселъ іюля. За Давыдовымъ (А.).—Царицыно (С.).—Соколово; Хотьково. Виѣанія. Сергіевскій посадъ. Дмит. у. (Дв.).—Трепарево. Мож. у. (К.).—Лѣсъ между Сенежскимъ озерамъ и Покровскимъ, Клин. у. (П. и С.).—Хмѣтѣво, Клин. у. (П.).—Семеново, Мож. у. (Ч.).—



Melandrium rubrum.



Melandrium noctiflorum.

Шебала, Пдл. у. (Б.).—Близъ Усова и Темникова, Звн. у.; с. Нары-Оминскія. Вер. у.; близъ ст. Икша. Савел. ж. д. (Х.).—Красный Станъ. Руз. у. (Сюз.).

358. *M. noctiflorum* (L.) Fr.

Silene noctiflora L. Пет. Кр. I, стр. 87.—Ф. Б., № 13.—Ф. О., № 5, p. 70.—Пет., стр. 279.—Кауф. II, № 127.—Мил., стр. 11.—Гор., № 7.—Цин., № 235.—Кауф. I, стр. 84.—Lind., p. 94.—Дв., № 442.—Макс., № 420.—Gold. С., p. 20.—Gold. Sp., p. 126.—Mart., p. 78.—Нолл., № 3040.—St. II, p. 27.

Стебель 10—70 см., примостоящій, немного вѣтвистый, какъ и все растеніе, железисто-пушистый; нижніе листья продолговато-обратно-яйцевидные, суженные въ короткій черешокъ, верхніе—продолговатые или ланцетные, сидячіе; цвѣты грязно-бѣлые или розовые; чашечка железисто-пушистая, трубчатая,верху суженная, у основанія немного вздутая, съ ясно-выдающимися и развѣтвленными жилками, сильно вздувающаяся при плодахъ, зубцы ея длинныя, тонкіе, шиловидные; ножка коробочки очень короткая.

Какъ сорное, по паровымъ полямъ, огородамъ и близъ жилья, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ іюня. Находится въ гербаріи Гольдбаха, собрано Геннингомъ.—Романцово, Мож. у. (В.).—По склону р. Протвы, противъ дер. Алексѣвки, Мож. у. (Ф. Б.).—Петровское-Разумовское (Казанскій).—Мытищи, на огородѣ (С.).

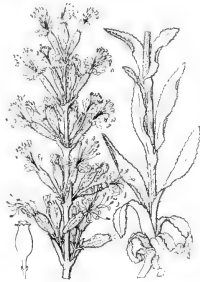
359. *M. viscosum* (L.) Celak.

Silene viscosa Pers. Пет. Кр. I, стр. 88.—Пет., стр. 279.—Кауф. II, № 122.—Гор., № 15.—Цин., № 233.—Кауф. I, стр. 83.—Дв., № 438.—Макс., № 417.

Cucubalus viscosus L. Mart., p. 78.

Стебель 40—80 см., простой, прямостоящий; все растение мохнатое, клейкое от железистых волосков; нижние листья продолговатые, къ основанію суженные, верхние—ланцетные, у основанія немного сросшіеся, всѣ по краямъ волнистые; 1—3-цвѣтковые полузонтики собраны въ удлиненную торчащую всестороннюю метелку; цвѣты бѣлые, безъ коронки; чашечка до 18 мм. дл., съ тупымъ зубчиками, въ среднѣй немного вздутая; ножка въ 2—3 раза короче коробочки.

Встрѣчается рѣдко. Цвѣтеть въ іюлѣ. Три горы, Воробьевы горы; Купавна, Бгр. у. (Мар.).—Подъ Москвой (Вар.).—Перерва (Гей.).—По дорогѣ къ Перову, такъ называемые Ключики (Л.).—Около д. Поддубино. Пдл. у. (Б.).—Быково. Брн. у. (Куль.).



Melandryum viscosum.

131. *Lýchnis* L.

Цвѣты обоеполые; вѣнчикъ безъ коронки; лепестки 4-раздѣльные; столбиковъ 5; коробочка безъ ножки. одногнѣздная. вскрывается 5 зубчиками.

360. *L. flos cuculi* L. Бух. II, № 73.—Бух. I, № 69.—Ф. О., № 5, p. 70.—Пет., стр. 217.—Кауф. II, № 130.—Цин., № 245.—Кауф. I, стр. 86.—Lind., p. 96.—Ann. C. II, № 09.—Дв., № 461.—Макс., № 444.—Hoff. II., № 3492.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 81.—Hoff., № 1974.—St. II, p. 27.—St. I, № 308.—Pal., № 925.



Lýchnis flos cuculi.

Стебель 30—80 см., прямостоящій бороздчатый, вверху вѣтвистый; все растение шероховатое отъ короткихъ волосковъ; нижние листья лопатчато-ланцетные, суженные въ черешокъ, стеблевые—ланцетные, къ верхушкѣ сильно-заостренныя, сидячіе, съ короткимъ влагалищемъ и съ рѣсничками у основанія; цвѣты въ рѣдкихъ полузонтикахъ, расположенныхъ щитковидною метелкою; лепестки розовые, рѣдко бѣлые, съ 4 расходящимися линейными долями; чашечка почти переноччатая, съ ясно выдающимися 10 жилками и съ треугольными островатыми зубчиками, по краямъ съ рѣсничками.

По сырým лугамъ и полянамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до половины юля.

132. *Agrostemma* L.

Чашечка равна вѣнчику плп длиннѣе его, 5-раздѣльная, съ длинными, травянистыми зубцами; вѣнчикъ безъ коронки; лепестки слегка выемчатые; тычинокъ 10; столбиковъ 5; рыльца вверху съ сосочками; коробочка безъ ножки, одновѣздная, вскрывается 5 зубчиками.

361. **A. Githágo** L. Бух. II, № 76.—Бух. I, № 72.—F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, № 133.—Кауф. I, стр. 87.—Ann. C. IV, № 4.—Дв., № 457.—Макс., № 445.—Hoff. II., № 3484.—Gold. C, p. 20.—Mart., p. 81.—Hoff., № 63.—St. II, p. 27.—St. I, № 307.—Pal., № 921.

Githago segetum Desf. Пет., стр. 196.—Цив., № 246.—Lind., p. 96.

Lychnis Githago Lam. Макс., № 445.



Agrostemma Githago.

Стебель 30—70 см., тонкій, прямостоящій, вѣтвистый; все растеніе покрыто мягкими, тонкими волосками; листья съ 3 продольными жилками линейно-ланцетные, заостренные, основаніемъ немного сросшіеся; цвѣты одиночные на очень длинныхъ цветоножкахъ, довольно крупные, темно-малиновые; чашечка яйцевидная, съ 10 сильно выдающимися жилками и съ очень длинными, линейно-ланцетными зубцами, достигающими 30 мм.

По посѣвамъ, какъ сорное, часто. Цвѣтетъ со середины юля почти до осени.

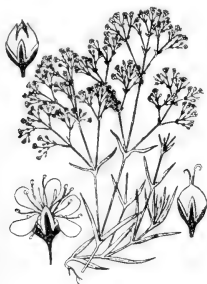
133. *Gypsóphila* L.

Чашечка съ широкой перепончатой каймой. колокольчатая, 5-зубчатая; вѣнчикъ безъ коронки; лепестки постепенно суженные въ клиновидный ноготокъ; тычинокъ 10; столбиковъ 2; коробочка сидячая, одновѣздная, вскрывается 4 зубчиками; сѣмена почковидно-шаровидные.

362. **G. paniculáta** L. Пет. Кр. I, стр. 82.—Пет., стр. 197.—Кауф. II, № 113.—Гор., № 13.—Pal., № 862.

Стебель 40—80 см., прямостоящій, почти снизу сильно-вѣтвистый. голый, только у основанія съ мелкими, книзу обращенными волосками; листья линейно-ланцетные, сильно заостренные, немного сросшіеся основаніемъ, нѣсколько мясистые; цвѣты бѣлые, въ раскинутомъ вѣтвистомъ полузонтікѣ; лепестки до 3 мм.; чашечка до 2 мм., съ тупыми, плечато-окаймленными зубчиками; цветоножка въ 2—3 раза длиннѣе чашечки.

Найдено Голенинымъ и Милотинимъ 9 іюня въ нѣсколькихъ экземплярахъ на заливномъ лугу подъ Симоновымъ монастыремъ (это мѣсто теперь занято вѣтвью Казанской ж. д.) и еще разъ въ первыхъ числахъ іюня 1906—Кульковымъ на откосѣ ж. д. насыпи между Малаховкой и Удѣльной, Мос.-Каз. ж. д.



Gypsophila paniculata



Gypsophila muralis.

363. *G. muralis* L. Пет. Кр. I, стр. 82.—Бух. II, № 64.—Бух. I, № 64.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 197.—Кауф. II, № 112.—Цин., № 219.—Pinz., p. 10.—Кауф. I, стр. 77.—Lind. p., 94.—Ann. C. II, № 108.—Дв., № 430.—Макс., № 407.—Нойф. Н., № 3210.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 76.—St. I, № 287.—Pal., № 867.

Стебель 5—25 см., тонкій, голый, внизу нѣсколько шершавый, почти съ основанія сильно вѣтвистый; листья супротивные, линейные, суженные къ обоимъ концамъ, у основанія съ очень короткимъ, бѣлымъ пленчатымъ влагалищемъ; цвѣты одиночные, розовые, съ темными жилками, на очень длинныхъ и тонкихъ цвѣтоножкахъ; лепестки до 5 мм.; чашечка сверху немного расширенная, до 4 мм. дл., съ 5 тупыми зубчиками и бѣлымъ перепончатымъ краемъ.

По паровымъ полямъ, по дорогамъ и какъ сорное близъ жилья, очень часто. Цвѣтеть съ первыхъ чиселъ іюня до глубокой осени.

134. *Diānthus* L.

Чашечка трубчатая, цилиндрическая, у основанія съ 1—3 парами остистыхъ листочковъ или чешуекъ, составляющихъ наружную чашечку; вѣнчикъ безъ коронки; лепестки быстро стяннуты въ длинный ноготокъ, отгибъ ихъ горизонтально отогнутый, зазубренный или глубоко-перисто-надрѣзной; тычинокъ 10; столбикъ 2; коробочка сидячая, одногнѣздная, вскрывается 4 зубчиками; сѣмена щитовидныя, слегка выпукло-вогнутыя, черныя.

1. Лепестки зубчатые. 2.

Лепестки перисто-многораздѣльные. 5.

• 2. Прицвѣтники, состоящіе изъ 2 чешуекъ, отодвинуты отъ наружной чашечки. *D. deltoides L.*

Прицвѣтники, состоящіе изъ 4—6 чешуекъ, плотно придвинуты къ наружной чашечкѣ. 3.

3. Чешуйки наружной чашечки вполне травянистыя.

D. barbatus L.

Чешуйки наружной чашечки кожистыя, по краямъ пленчатые. 4.

4. Листья узко-линейные; влагалища въ 2—5 разъ длиннѣе ширины листа. *D. Borbasii Vandas.*

Листья узко-ланцетные или ланцетные; влагалища не длиннѣе ширины листа. *D. collinus W. K.*

5. Листья линейно-ланцетные; нижніе притупленные, остальные — острые; чешуйки наружной чашечки втрое короче ея трубки; лепестки блѣдно-розовые. *D. superbus L.*

Листья линейные, все острые; чешуйки наружной чашечки вчетверо короче ея трубки; лепестки бѣлые. *D. arenarius L.*

364. *D. barbatus L.* Пет. Кр. III, стр. 83.—Бух. II, № 67.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 178.—Кауф. II, № 114.—Гор., № 5.—Цин., № 202.—Кауф. I, стр. 78.—St. II, p. 26.—Pal., № 872.

Стебель 20—50 см., прямостоящій, голый, не вѣтвистый; корневые листья обратно-ланцетные, къверху заостренные, къ основанію суженные въ короткій черешокъ, образуютъ дерновинки; стеблевые листья ланцетные, заостренные, съ очень короткимъ черешкомъ, переходящимъ въ короткое влагалище; края всехъ листьевъ шероховатые отъ очень мелкихъ, острыхъ зубчиковъ; цвѣточный пучокъ верхушечный, окруженъ такой же длины отогнутыми, линейно-ланцетными прицвѣтниками, сильно заостренными, зелеными; чешуйки наружной чашечки шиловидно-остистыя, вполне травянистыя, такой же длины какъ вся чашечка съ зубцами; лепестки красные, иногда съ бѣлой росписью, рѣже бѣлые или тѣлесные; пластинка до 8 мм. ш., зубчатая.



Dianthus barbatus.

Одичалое, по старымъ паркамъ и прилежащимъ къ нимъ лѣсамъ. Цвѣтетъ съ іюня. Измайловскій звѣринецъ, Зыково, Петровское-Разумовское (К.).—Царицыно (Кр.).—Свиблово; Ивакино, Руз. у.

(М.).—Хмѣтѣво, Кал. у.; Витенево, Мос. у. (П.).—Сергіевскій посадъ—въ лѣсу близъ скита, Дмит. у. (П. и С.).—Близъ Красной Пахры и Михайловскаго, Пдл. у. (Б.).—Введенское, Звени. у. (Маев.).—По берегу Бисерова озера, Вгр. у. (П. И.).—Порѣчье, Звени. у. (Х.).

365. *D. collinus* W. K. Пет. Кр. I, стр. 85.—Дв., № 432.—Макс., № 409.—Gold. C., p. 20.—Gold. Sp., p. 125.—Mart., p. 77.

Dianthus Seguieri Vill. F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 178.—Кауф. II, № 116.—Цин., № 207.—Pinz., p. 10.—Рупр., стр. 162.—Кауф. I, стр. 79.—Lind., p. 94.—Hoff. II, № 3244.

Dianthus Seguieri Vill. var. *campestris*. Pinz., p. 10.

Dianthus ruthenicus. St. II, p. 26.

Корневище простое или разветвленное, деревянистое; стебель 30—80 см., у основания приподнимающийся, как и листья, б. ч. сизоватый; листья съ 3—5 жилками, ланцетные или линейно-ланцетные, по краямъ шероховатые, съ влагалищемъ въ ширину листа; цвѣты верхушечные, по 2 или



Dianthus collinus var. *silvaticus*.



Dianthus collinus var. *subpaniculatus*.

пучками; прицвѣтники ланцетные: чешуйки наружной чашечки съ травянистою остью; зубцы чашечки острые, по краямъ пленчатые, обыкновенно вся чашечка или только верхняя часть ея буро-красная; лепестки свѣтло- или темно-красные; пластинка до 10 мм. ш., зубчатая.

По кустарникамъ, по опушкамъ и по холмамъ, довольно часто. Цвѣтеть съ половины іюня.

α. *silvaticus* Horpe. Пет. Кр. I, стр. 85.—Бух. II, № 66.

Dianthus Seguieri Vill. α. *silvaticus* Koch. Кауф. II, стр. 74.—Кауф. I, стр. 79.

Цвѣты б. ч. по 2; наружныя чашечныя чешуйки не длиннѣе трети чашечки; все растение почти зеленое. Между Мытищами и Тарасовкой (С.).—Воробьевы горы, Кузьминки, Раменки, Кусково; Березники, Спр. у.; залпной лугъ близъ Заозерья, Брн. у. (II.).—Оздобинино, Пдл. у. (В.).

β. *subpaniculatus* Schur. Пет. Кр. I, стр. 85.

Dianthus Seguieri Vill. β. *collinus* W. K. Кауф. II, стр. 75. — Кауф. I, стр. 79.

Цвѣты собраны пучками; наружныя чашечныя чешуйки не короче половины чашечки. Боровскій курганъ, Брн. у. (С.).—Протопопово, Кзм. у. (II.).

366. *D. Borbásii* Vandas (Oest. bot. Zeit. XXXVI, p. 193, 1886).

Dianthus Carthusianorum L. Пет. Кр. I, стр. 83.—Пет., стр. 178.—Кауф. II, стр. 74.—Гор., № 14.—Цин., № 203.—Рупр., стр. 62.—Borg., p. 690.—Дв., № 433.—Макс., № 411.—Пал., № 873.

Dianthus polymorphus M. B. Цин., № 206.

Dianthus polymorphus M. B. β . *diutinus* Kit. Кауф. II, № 115.—Кауф. I, стр. 78.

Корневище развѣтвленное, деревянистое; все растеніе зеленое или слегка сизо-зеленое; стебли 20—60 см., простые, б. ч. съ 4 гранями, въ нижней части слегка шероховатые, близъ верхушки гладкіе, голые; листья



Dianthus Borbásii.

узко-линейные, почти всегда съ 3 жилками, по краямъ шероховатые отъ мелкихъ зубчиковъ; влагалища въ 2—5 разъ превышаютъ ширину листа; цвѣты верхушечные, пучкомъ по 2—8; прицвѣтники пленчатые, верхушка ихъ округлая, быстро стянута въ длинную ость; чешуйки наружной чашечки блѣдныя, буровато-желтыя или соломенно-желтыя, рѣдко верхушка ихъ красноватая, эллиптическія, съ широкимъ пленчатымъ краемъ, постепенно переходятъ въ б. или м. короткую ость; длина чешуекъ равна половинѣ чашечки или нѣсколько длиннѣе; чашечка около 15 мм., съ острыми, слегка расходящимися или прямо-торчащими зубчиками, обыкновенно красно-бурая; пластинка лепестковъ до 9 мм. дл. и 6 мм. ш., ярко-красная, остро-зубчатая.

По холмамъ на пескахъ береговой полосы р. Оки. Цвѣтетъ съ половины іюня. Серпуховъ, Лужки, Прилуки, Бѣлопесоцкая слобода, Срп. у. (К.).—Подъ Коломной (П.).—Новая близъ р. Нары, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

367. *D. deltoïdes* L. Пет. Кр. I, стр. 85.—Бух. II, № 65.—Бух. I, № 65.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 177.—Кауф. II, № 117.—Цин., № 211.—Pinz., p. 10.—Кауф. I, стр. 80.—Lind., p. 94.—Макс., № 410.—Hoff., H., № 3245.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 77.—Lib. Tr., p. 40.—Hoff., № 1182.—St. II, p. 26.—St. I, № 289.—Пал., № 875.

Корневище даетъ безцвѣтковые и цвѣточные стебли въ 20—40 см.; все растеніе слегка опушенное; листья линейные или линейно-ланцетные, на безцвѣтковыхъ стебляхъ даже ланцетные, то заостренные, то туповатые; цвѣты красные, одиночные, на длинныхъ цвѣтопожкахъ; лепестки съ клиновидною, остро-зубчатою пластинкою, до 10 мм. дл. и 5 мм. ш.; прицвѣтники отодвинуты отъ наружной чашечки, состоятъ изъ 2 эллиптическихъ, шиловидно-остистыхъ чешуекъ.

По лугамъ, холмамъ и по полянамъ лѣсовъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени.

α. réptans Mart. Пет. Кр. I, стр. 85.—Mart., p. 77.

Стебли длинно-ползучие съ побѣгами. Анкипно на Москвѣ р.,
Звн. у. (Ч.).

368. *D. arenarius* L. Пет. Кр. I, стр. 86.—Пет., стр. 178.—Кауф. II, № 118.—
Цин., № 215.—Кауф. I, стр. 80.—Дв., № 436.—Gold. Sp.,
p. 125.—Mart., p. 77.—Hoff., № 1170.—St. II, p. 26.—St.
I, № 291.—Pal., № 879.

Dianthus plumarius L. Макс., № 413.

Корневище деревянистое, сильно вѣтвистое, дасть цвѣтущіе стебли
въ 10—30 см. и много укороченныхъ безцвѣтковыхъ стеблей; все растеніе
голое; листья линейно-ланцетные, заостренные, по краямъ шероховатые;
стеблевые—сизо-зеленые, корневые—зеленые; цвѣты б. ч. одиночные, бѣ-
лые, душистые; лепестки въ срединѣ съ зеленоватымъ пятномъ и розо-
выми точками. глубоко-надрѣзные, съ линейными долями; чешуйки наруж-
ной чашечки усѣченные, вчетверо короче чашечной трубки.

По пескамъ, очень рѣдко. Преображенское (Дядьковский—Дв.) и въ
тербаріи Макемновича за № 87.



Dianthus deltoides.



Dianthus arenarius.



Dianthus superbus

369. *D. superbus* L. Пет. Кр. I, стр. 85.—Ф. Б., № 10.—Пет., стр. 178.—Кауф. II,
№ 119.—Цин., № 217.—Кауф. I, стр. 80.—Lind., p. 94.—
Дв., № 434.—Макс., № 412.—Gold. C., p. 20.

Стебель 30—80 см., коротко приподнимающійся, съ побѣгами или
прямостоящій,верху б. ч. вѣтвистый; все растеніе голое; листья ланцет-
ные или линейно-ланцетные, заостренные, о 3 жилкахъ и съ очень корот-
кимъ влагалищемъ. по краямъ шероховатые, нижніе — туповатые; цвѣты
по 1—2 на концѣ вѣтвей; лепестки крупныя, глубоко-надрѣзные, съ тон-
кими, почти нитевидными долями, блѣдно-лиловые или блѣдно-розовые,
съ зеленоватымъ срединнымъ пятномъ, усаженнымъ темно-пурпуровыми,
почти черными волосками; чешуйки наружной чашечки заостренныя, ко-

ротко-остистый, втрое короче чашечной трубки; чашечка б. ч. буро-пурпуровая, съ острыми, широко-пленчатыми зубчиками.

По сырým лугамъ и откосамъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины іюня. Останкино (А.).—Большево на Клизьмѣ, Лосинный Островъ (М.).—Сокольниковъ (Тор.).—Близъ Жуковки, Мос. у. (Г. О.).—Пушкино; Ивашево, Дмит. у., Карачарово по склону къ Волгѣ, Кал. у. (П.).—Верея (Бор.).—За Талицами по дорогѣ къ Сергіевскому посаду, Дмит. у. (Кар.).—Подъ Гаврилковымъ въ кустахъ, Дмит. у. (П. и С.).—Въ лѣсу близъ Невѣрова, Кал. у. (К.).—Между Райками и Анискинымъ, Бр. у. (П.).

135. *Saponaria* L.

Чашечка цилиндрическая; вѣничекъ съ коронкой; лепестки съ длиннымъ ноготкомъ; тычинокъ 10; столбиковъ 2, очень рѣдко 3; коробочка одногнѣздная, вскрывается 4 зубчиками, а при 3 столбикахъ 6 зубчиками; зубчики отгибаются; сѣмена почковидныя.

370. *S. officinalis* L. Пет. Кр. I, стр. 87.—Бух. II, № 69.—Ф. Б., № 12.—Бух. I, № 66.—Ф. О., № 5, р. 70.—Пет., стр. 270.—Кауф. II, № 121.—Цин., № 224.—Pinz., р. 10.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 81.—Lind., р. 94.—Ann. C. I, № 10.—Дв., № 431.—Макс., № 408.—Hoff., H., № 3222.—Mart., р. 76.—Hoff., № 2833.—St. II, р. 26.—St. I, № 288.

Корневище ползучее, вѣтвистое; стебель 30—70 см., примостоящій,



Saponaria officinalis.

снизу голый,верху коротко-опушенный; листья сужены въ короткій черешокъ, верхніе—почти сидячіе, продолговато-эллиптическіе, голые, съ 3 жилками; цвѣты бѣлые или розоватыя, на короткихъ цвѣтоножкахъ въ треть или четверть чашечки длиною, съ линейно-ланцетными прицвѣтниками, скучены пучковидными щитками на концѣ развѣтвленій; отгибъ лепестка до 15 мм.; зубчики чашечки съ остроконечіемъ.

По кустарникамъ, по песчанымъ берегамъ рѣкъ, преимущественно Москвы и Оки, иногда по старымъ паркамъ. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюля. Перерва, Хорошово, Тулузовская мельница—близъ Покровскаго, Строгино (К.).—Царицыно; Боровскій курганъ, Бр. у. (С.).—Серпуховъ, берегъ р. Оки; берегъ р. Сѣтуни (П. и С.).—Курниково, Ср. у. (И.).—Архангельское, Звн. у. (Ассъ).—Успенское, Звн. у. (Х.).—По берегу р. Пахры, Идл. у. (Б.).—Близъ Лужковъ, Ср. у.; Лужняки на Москвѣ р.; Карапчеево, Кал. у.; по р. Истрѣ, Звн. у. (П.).

У насъ пока только:

а. *typica* Beck. Чашечка, стебель и края листьевъ б. или м. густо покрыты волосками.

б. *hortensis* Mart. Пет. Кр. I, стр. 87.—Mart., р. 76.

Съ махровыми цвѣтами.

136. *Vaccária Medik.*

Чашечка съ зубчиками, овально-пирамидальная, 5-гранная, по отцвѣтаніи 5-крылая; вѣничіе безъ коронки; лепестки съ длиннымъ ноготкомъ; тычинокъ 10; столбиковъ 2; коробочка у основанія 4-гнѣздная, вскрывается 4 зубчиками; сѣмена шаровидныя.

371. *V. pyramidata Medik.* (Philosph. Bot. I, p. 96, 1789).

Vaccaria vulgaris Host. Пет. Кр. I, стр. 87.—Бух. II, стр. 68.—Ф. Б., № 11.—Пет., стр. 297—298.—Кауф. II, № 120.—Цин., № 225.—Кауф. I, стр. 81.

Стебель 40—70 см., прямостоящій, сильно вѣтвистый; все растеніе сизо-зеленое; листья нѣсколько сросшіеся, яйцевидно-ланцетные, у основанія иногда слегка сердцевидные, острые, мясистые; цвѣты розовые; пластинка лепестка до 6 мм., округлая, съ мелкими зубчиками; чашечка до 16 мм. дл., крупная, желтоватая, съ 5 зелеными, крылатыми ребрами; зубчики ея съ бѣлымъ пленчатымъ краемъ.

Цвѣтетъ съ половины іюня. Встрѣчается не часто.

У насъ пока только слѣдующая форма:

α. *grandiflora* Fisch.

Ноготокъ сильно вытянутъ; пластинка слегка выемчатая, равна половинѣ чашечки или нѣсколько больше. Петровское-

Разумовское (А.).—Петровский паркъ (Г. С.).—Симоновъ монастырь (К.).—Мазглово (М.).—Химки (И.).—Между Нѣмчиновскимъ постомъ, Марѣйнымъ и Троекуровымъ; близъ Татарова (Ассы).—Горенки (Шатерниковъ).—Рупосово, Мос. у., Мытищи близъ ст. (С.).—Путилково близъ Братцова, около Шеленихи; близъ Никифорова, Срп. у. (Г.).—Зиброво, Срп. у. (Гей.).—Около Сѣкирина, Пдл. у. (Б.).—Вѣлеутово близъ ж. д. моста черезъ р. Пахру, Пдл. у. (Х.).—Клычево—въ посѣвѣ, Кал. у. (П. и С.).



Vaccaria pyramidata α. grandiflora.

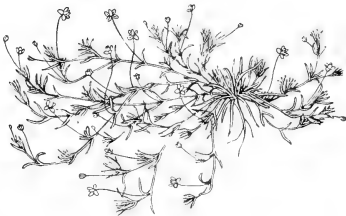
137. *Sagina L.*

Чашечка 4—5-лиственная; вѣничіе 4—5-лепестный; лепестки цѣльные; тычинокъ 4—5 или 10; столбиковъ 4—5; коробочка 4—5-створчатая, многосѣменная; листья безъ прилистниковъ, сростаются у основанія въ общее влагалище.

372. *S. procumbens L.* Бух. II, № 78.—Бух. I, № 80.—Ф. О., № 5, p. 70.—Пет., стр. 264.—Кауф. II, № 135.—Цин., № 248.—Кауф. I, стр. 87.—Lind., p. 96.—Ann. C. IV, № 3.—Дв., № 192.—Макс., № 176.—Нoff. H., № 1199.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 32.—Ad., p. 90.—St. II, p. 11.—St. I, № 113.

Много прямостоящихъ, приподнимающихся и лежащихъ, укореняющихся стеблей въ 2—8 см.; все растение голое; листья линейные, остро-конечные, съ нѣсколькими сросшимися основаніемъ; цвѣтокъ о 4 бѣлыхъ лепесткахъ; чашечка много длиннѣе лепестковъ; тычинокъ 4; цвѣтоножки очень длинныя, отцвѣтшія отогнуты крючкомъ; плодоножки выпрямляются.

По запущеннымъ дорожкамъ, на паровыхъ поляхъ и по пустырямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня до осени.



Sagina procumbens.



Sagina nodosa.

373. *S. nodosa* (L.) Fenzl. Бух. II, № 79.—Бух. I, № 81.—F. O., № 5, p. 70—Пер., стр. 264.—Кауф., II, № 136.—Цин. № 249.—Pinz., p. 10.—Кауф. I, стр. 88.—Lind., p. 94.—Ann. C. I, № 13.

Spergula nodosa L. Дв., № 468.—Макс., № 440.—Хофф. II, № 3528.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 83.—St. II, p. 28.—St. I, № 316.

Стеблей обыкновенно нѣсколько въ 5—20 см., прямостоящихъ или у основанія приподнимающихся, голыхъ или коротко опушенныхъ; корневые листья пучкомъ, линейные, остроконечные, до 25 мм. дл.; стеблевые—постепенно къ верхушкѣ стебля укорачиваются до 1 мм., въ пазухахъ съ укороченными вѣточками въ видѣ пучковъ листьевъ; цвѣты о 5 бѣлыхъ лепесткахъ, вдвое длиннѣе чашечки; чашелистики зеленые съ бѣлымъ перепончатымъ краемъ, туповатые; тычинокъ 10; цвѣтоножки всегда торчащія.

По сырымъ лугамъ и на торфяной почвѣ, часто. Цвѣтетъ съ середины іюня.

α. pubescens Koch.

Стебель, цвѣтоножки и основаніе чашечки покрыты железистыми волосами; края лепестковъ усажены рѣдкими, почти сидячими железками; пазушные пучочки листьевъ опадаютъ. Д. Бузаева—по берегу Москвы р., Звн. у. (X.).

138. *Alsine* Wahlenb.

Чашечка 5-ти, очень рѣдко 4-листная; вѣнчикъ 5—(4)-лепестный; тычинокъ 10 (8), сидятъ въ 2 ряда, при наружномъ рядѣ тычинокъ у основанія по 2 железки; столбиковъ 3; коробочка вскрывается 3 створками или зубчиками; сѣмена почковидныя.

374. *A. tenuifolia* (L.) Wahlenb. Пет. Кр. I, стр. 92. — Пет., стр. 134. — Кауф. II, № 141. — Цин., № 250. — Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 90.

Arenaria tenuifolia L. Дв., № 452.—Макс., № 430.

Стебель прямостоящій, отъ самаго основанія вѣтвистый, до 15 см.; листья съ 3 жилками, шловидные, отъ 6 мм. дл. постепенно уменьшаются къ верхушкѣ стебля до 1 мм.; цвѣтоножки нитевидныя; лепестки бѣлые, вдвое короче чашечки; чашелистики ланцетные, шловидно-заостренные, съ 3 жилками и перепончатымъ краемъ.

Очень рѣдко. Находится въ гербаріи Максимовича за № 106 п, по сообщенію Кауфмана, по полямъ около Владимірскаго шоссе (герб. Борхмана).



Alsine tenuifolia



Moehringia trinervia.

139. *Moehringia* L.

Чашечка и вѣнчикъ 5-ные, очень рѣдко 4-ные; тычинокъ 10 (8); столбиковъ обыкновенно 3, рѣдко 2; коробочка вскрывается до половины 6 (4) закручивающимися створками или зубцами; сѣмена гладкія, лоснящіяся, съ придаткомъ у рубчика.

375. *M. trinervia* (L.) Clairv. Бух. II, № 82. — Бух. I, № 83. — F. O., № 5, р. 70. — Пет., стр. 225. — Кауф. II, № 135. — Цин., № 254.—Кауф. I, стр. 89.—Lind., р. 96.—Апп. С. II, № 112.

Arenaria trinervia L. Дв., № 450.—Макс., № 432.—Hoff. H., № 3423.—Gold. C., р. 20.—Mart., р. 79.—Hoff., № 318.—St. II, р. 27.

Стебель 10—30 см., прямостоящий, слабый, у основанія приподнимающийся, сильно вѣтвистый; все растеніе коротко-опушенное; нижніе листья черешковые овальные, съ короткимъ остроконечіемъ, остальные—яйцевидные, острые, съ 3—5 жилками, средніе—на короткихъ черешкахъ, верхніе—сидячіе; цвѣты въ пазухахъ листьевъ и развѣтлений стебля на длинныхъ цвѣтоножкахъ; лепестки бѣлые, короче чашечки; чашелистики ланцетные, острые, съ 3 жилками, срединной болѣе толстой.

По сырмъ и тѣнистымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ середины мая весь іюнь, иногда до середины іюля. Лосипный Островъ (А.).—Иваньково, Лизаветино, Никольское, Братцово (К.).—Серебряный боръ близъ Хорошова, Люблино, Воробьевы горы, Кунцово (П.).—Петровское-Разумовское (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).

376. *M. lateriflora* (L.) Fenzl. Пет. Кр. I, стр. 91.—Бух. II, стр. 15.—Пет., стр. 224.—Кауф. II, № 140.—Гор., № 17.—Цин., № 255.—Кауф. I, стр. 90.

Arenaria lateriflora L. Дв., № 453.—Макс., № 432.



Moehringia lateriflora.

Стебель 5—15 см., опушенный, простой или развѣтвленный, съ прямостоящими вѣточками; листья тупые или заостренные, на очень короткомъ черешкѣ, почти сидячіе, обѣ 1—3 жилкахъ, по краямъ и съ нпжней стороны по жилкамъ опушенные, овальные, верхніе—продолговатые; 1—2-цвѣтковые полузонтики въ пазухахъ листьевъ на очень длинныхъ цвѣтоножкахъ; лепестки бѣлые, почти вдвое длиннѣе чашелистиковъ, б. ч. тупыхъ, овальныхъ и съ узкой бѣлой каймой.

По опушкамъ, кустарникамъ и по лугамъ, рѣдко. Цвѣтетъ весь іюнь. Находится въ гербаріи Максимовича за № 105.—Близъ Тарутина, Влк. у. (Дв.).—Подъ Серпуховымъ (М.).—Между Зибровымъ и Никифоровымъ, Сри. у. (П.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.). — По Калужской дорогѣ близъ «Крестовъ» въ лѣсу Лаптева, Пдл. у. (Я. В. Байковъ).

140. *Arenaria* L.

Чашечка 5-листная; вѣнчикъ 5-лепестный; лепестки цѣльные, слабо выемчатые; тычинокъ 10; столбиковъ 3, очень рѣдко 2—4 или 5; коробочка вскрывается 6 мелкими зубчиками, очень рѣдко 4—8 или 10; сѣмена бугорчатая, почковидная, безъ придатка.

377. *A. serpyllifolia* L. Мос., № 4. — F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 139.—Кауф. II, № 142.—Цин., № 253.—Кауф. I, стр. 90. — Lind., p. 96.—Ann. C. III, № 211.—Дв., № 451.—Макс., № 431.—Hoff. II, № 3417.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 79.—Hoff., № 314.—St. II, p. 27.—St. I, № 301.

Одинъ или нѣсколько стеблей въ 7—20 см., прямостоящихъ или у основанія приподнимающихся, въ верхней части вильчато-вѣтвистыхъ; все растеніе коротко-опушенное, рѣже голое; листья яйцевидные, заостренные, спячіе, нижніе—сужены въ черешокъ; цвѣты въ раскидистомъ полузонтикѣ; лепестки бѣлые, короче чашечки; чашелистики яйцевидно-ланцетные, заостренные, о 3 жилкахъ; коробочка не длиннѣе чашечки; сѣмена точечныя.

По холмамъ, на паровыхъ поляхъ, по открытымъ и безплоднымъ мѣстамъ, часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня до половины іюля.

α. viscida Loisel.

Верхняя часть стебля, цвѣтоножки и чашечки б. или м. густо покрыты отстоящими железистыми волосками, отчего растеніе въ верхней части слегка клейкое. Успенское, Звн. у. (X.).—Красково, Мос. у. (Куль.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).



Arenaria serpyllifolia.



Arenaria graminifolia.

378. *A. graminifolia* Schrad. Пет. Кр. I, стр. 92.—Пет., стр. 140.—Кауф. II, № 143.—Гор., № 18.

Стебель 15—30 см., прямостоящій, иногда съ приподнимающимся основаніемъ и съ не цвѣтущими вѣтвями; стеблевые листья линейно-шиловидные, по краямъ остро-шероховатые, у основанія влагалищно-расширенные, не длиннѣе междоузлій; цвѣты бѣлые, въ вѣтвистомъ полузонтикѣ; чашелистики яйцевидно-округлые, тупые, посрединѣ зеленые, по краямъ перепончатые, вдвое короче обратно-яйцевидныхъ лепестковъ; коробочка много длиннѣе чашечки.

Найдено въ сосновомъ лѣсу подъ Владычнымъ монастыремъ близъ Серпухова, на песчаной почвѣ (Вар.).—Между Зибровымъ и Лужками, Срп. у. (Гей.).—Быково, Брн. у. (Куль.).

141. *Stellária* L.

Чашечка 5-лиственная; вѣнчикъ 5-лепестный; лепестки двураздѣльные или глубоко двунадрѣзные; тычинокъ 10, очень рѣдко 5; столбиковъ 3; коробочка вскрывается 6 зубчиками или створками; сѣмена слегка почковидныя, безъ придатка.

1. Стебель цилиндрической; нижніе листья черешковые. 2.
Стебель 4-гранный или ребристый; всѣ листья сидячіе. 3.
2. Стебель съ однимъ рядомъ волосковъ; лепестки не длиннѣе чашелистиковъ. *S. media* (L.) Cyrill.

Стебель кругомъ опушенный, особенно вверху; лепестки вдвое длиннѣе чашелистиковъ. *S. nemorum* L.

3. Листья длинные и узкіе, линейные или ланцетные. 4.
Листья короткіе, продолговатые или овально-ланцетные. 7.
4. Чашелистики съ 3 ясно замѣтными жилками, сходящимися на верхушкѣ; стебель совершенно голый. 5.

Чашелистики безъ жилокъ или съ неясно замѣтными жилками, не сходящимися у верхушки; стебель б. ч. шероховатый. 6.

5. Прицвѣтники зеленые; лепестки вдвое длиннѣе чашечки; цвѣты крупныя. *S. Holostea* L.

Прицвѣтники пленчатые; лепестки не длиннѣе чашечки; цвѣты мелкіе. *S. mosquensis* M. B.

6. Въ нижней части стебля укороченныя, пазушныя вѣтви; лепестки б. ч. не длиннѣе чашечки; пыльники желтыя.

S. graminea L.

Въ нижней части стебля никогда не бываетъ укороченныхъ пазушныхъ вѣтвей; лепестки вдвое длиннѣе чашечки; пыльники красноватыя. *S. palustris* Retz.

7. Прицвѣтники пленчатые; чашелистики съ 3 ясными жилками; лепестки короче чашечки. *S. uliginosa* Murr.

Прицвѣтники зеленые; чашелистики съ неясными жилками; лепестки б. ч. длиннѣе чашечки или равны ей.

S. crassifolia Ehrh.

379. *S. nemorum* L. Пет. Кр. III, стр. 92. — Бух. II, № 85. — Бух. I, № 77. — F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 286. — Кауф. II, № 144. — Цин., № 257. — Кауф. I, стр. 92. — Lind., p. 96. — Дв., № 444. — Hoff. II., № 3385. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 79. — St. II, p. 27. — St. I, № 297.

Stellaria Nemorum L. Макс., № 427.

Растеніе съ длинными, тонкими надземными побѣгами; стебель 30—70 см., слабый, приподнимающійся цилиндрической, тонко-бороздчатый, вверху развѣтвленный, б. ч. опушенный, особенно въ верхней части; листья яйцевидные, заостренныя, до развѣтвленія стебля на длинныхъ черешкахъ и съ нѣсколько сердцевиднымъ основаніемъ, верхніе—сидячіе, всѣ по краямъ рѣсничатыя; цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ въ раз-

вътвлєніяхъ стебли и конечныя въ полузонтикахъ; лепестки бѣлыя, раздвоенныя почти до основанія, вдвое длиннѣе чашечки; чашелистики ланцетные, по краямъ перепончатые.

По сырымъ и тѣнистымъ мѣстамъ. Цвѣтеть съ середины мая до конца іюня. Иваньково, Лизаветино, Перерва (К.).—Михайловское, Идл. у. (Б.).—Воробьевы горы, берегъ р. Учи близъ Пушкина (С.).—Лѣсъ по берегу Сенежскаго озера у Богородскаго, Кал. у. (Н. и С.).—Дарьино, Звени. у. (Х.).



Stellaria nemorum.



Stellaria media.

380. *S. média* (L.) Cyrill.

Stellaria media Vill. Пет. Кр. I, стр. 92. — Бух. II, № 83. — Бух. I, № 75. — F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 286. — Кауф. II, № 145. — Цин., № 258. — Кауф. I, стр. 92. — Lind., № 96. — Макс., № 426. — Gold. C., p. 19.

Alsine media L. Дв., № 330. — Макс., № 426. — Hoff. H., № 2505. — Mart., p. 57. — St. II, p. 19. — St. I, № 210. — Pal., № 600.

Стебель 10—30 см., лежачій, укореняющійся цилиндрической, съ однимъ рядомъ волосковъ; листья яйцевидные, коротко-заостренныя, черешковые, верхніе—сидячіе; цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ въ пазухахъ листьевъ или въ верхушечныхъ полузонтикахъ, по отцвѣтаніи отогнуты; лепестки бѣлыя, столь же длинныя, какъ чашечка или короче ея, разсѣченныя, иногда безъ лепестковъ; чашелистики яйцевидно-ланцетные, заостренныя, опушенныя; тычинокъ 3—5.

По лѣснымъ дорогамъ и по огородамъ, очень часто. Цвѣтеть съ середины мая до осени.

α. neglecta (Weihe) Mert. et Koch.

Stellaria media Vill. *β. major* Koch. Кауф. II, стр. 89. — Кауф. I, стр. 92.

Цвѣты съ 10 тычинками. Около Лизаветинской мельницы, по дорогамъ къ Лизаветинской роцѣ (К.).

381. *S. Holóstea* L. Пет. Кр. I, стр. 92. — Бух. II, № 84. — Бух. I, № 76. — Ф. О., № 5, p. 70. — Пет., стр. 286. — Кауф. II, № 146. — Цин., № 259. — Кауф. I, стр. 92. — Lindl., p. 96. — Ann. C. V., № 15. — Дв., № 445. — Макс., № 421. — Hoff. H., № 3383. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 79. — Hoff., № 3193. — St. II, p. 27. — St. I, № 299. — Pal., № 906.



Stellaria Holóstea.

Корневище ползучее, съ безцвѣтковымъ и цвѣтущимъ стеблями въ 20—30 см.; стебли прямостоящіе, 4-гранные; листья длинныя, ланцетные или линейно-ланцетные, длинно-заостренные, по краямъ и снизу вдоль жилки остро-шероховатые; цвѣты въ не густомъ полузонтикѣ, бѣлые, на очень длинныхъ цвѣтоножкахъ; лепестки вдвое длиннѣ чашечки, 2-надрѣзные, надрѣзъ до трети лепестка; чашелистики продолговато-заостренные, съ узкимъ бѣлымъ краемъ и безъ ясно-замѣтныхъ жилокъ; прицвѣтники зеленые; коробочка шаровидная, не длиннѣ чашечки.

По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ мая, иногда до половины іюня.

382. *S. palustris* Retz. Дв., № 447. — Макс., № 422. — Hoff. H., № 3386. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 79. — St. II, p. 27.

Stellaria palustris Retz. var. *glauca*. Gold. C., p. 20.

Stellaria glauca With. Пет. Кр. I, стр. 92. — Бух. II, № 86. — Ф. О., № 5, p. 70. — Пет., стр. 286. — Кауф. II, № 147. — Цин., № 261. — Кауф. I, стр. 92. — Макс., № 422. — Lon., 283.

Stellaria glauca With. a. *linearis* Frenzl. Бух. I, № 78.

Стебель 20—50 см., слабый, прямостоящій, 4-гранный, голый, мало-вѣтвистый, въ нижней части никогда не бываетъ укороченныхъ пазушныхъ вѣтвей; листья линейно-ланцетные или линейные, заостренные, по краямъ голые, безъ рѣсничекъ; полузонтикъ о немногихъ цвѣткахъ, обыкновенно съ прямостоящими цвѣтоножками, иногда не бываетъ развѣстымъ и, вслѣдствіе сильнаго развитія верхушки стебля, отклоненъ въ сторону; лепестки бѣлые, б. ч. вдвое длиннѣ чашечки, глубоко-раздѣльные; чашелистики ланцетные, съ 3 жилками и съ перепончатымъ краемъ; пыльники красноватые; коробочка яйцевидно-продолговатая, равна чашечкѣ; съмена крупно-морщинисто-зернистыя; все растеніе б. ч. сизое.



Stellaria palustris.

По болотамъ и болотистымъ лугамъ. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ мая до половины іюля. Близъ Михайловскаго, Пдл. у. (В.). — Мытши, истоки р.

Работни близъ дер. Рупосово, Мос. у. (С.).—Тростенское озеро, Ряз. у. (П. и С.).

α. *Dilleniana* Moench. Все растеніе ярко-зеленое. Шинкино, Идл. у., на болѣе сухихъ мѣстахъ (В.).

383. *S. graminea* L. Пет. Кр. I, стр. 93.—Бух. II, № 87.—Бух. I, № 79.—Пет., стр. 286.—Кауф. II, № 148.—Цин., № 262.—Кауф. I, стр. 93.—Lindl., p. 96.—Дв., № 446.—Макс., № 423.—Hoff. H., № 3382.—Golg. C., p. 20.—Mart., p. 79.—Hoff., № 3192.—St. II, p. 27.—St. I, № 300.—Pal., № 907.

Stellaria arvensis Hoppe. Макс., № 423.—Mart., p. 79.

Стебель 15—70 см., слабый, приподнимающійся, иногда лежацій, 4-гранный, лоснящійся; листья узко-ланцетные, свдѣчіе или почти сидічіе, наибольшая ширина ниже середины, иногда у самаго основанія листа; края пленчатыхъ прицвѣтничковъ и края основаній листьевъ часто покрыты рѣсничками; въ пазухахъ нижнихъ листьевъ укороченныя вѣточки; цвѣты въ развѣсистомъ полузонтикѣ по отцвѣтаніи съ отогнутыми цвѣтоножками; лепестки бѣлые, глубоко-разсѣченные, б. ч. равны чашелистикамъ, послѣдніе ланцетные, острые, съ 3 ясными, сходящимися у верхушки жилками и съ бѣлымъ пленчатымъ краемъ; сѣмена явственно складчато-морщинистыя.



Stellaria graminea.

По лугамъ, паровымъ полямъ и кустарникамъ, очень часто; цвѣтетъ съ половинны мая до осени.

- α. *lineáris* Fenzl. Пет. Кр. I, стр. 93.—F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, стр. 90.—Кауф. I, стр. 93.

Листья б. ч. линейные, изъ нихъ крупныя б. ч. расшплены къ основанію, а мелкіе часто шиловидныя; въ сухомъ видѣ края ихъ б. ч. свернуты. Очень часто.

- β. *lanceáta* Fenzl. Пет. Кр. I, стр. 93.—F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, стр. 90.—Кауф. I, стр. 93.

Все листья или только крупныя явственно ланцетныя, мелкіе же линейныя; стебли б. ч. вытянутые, тонкіе, а полузонтикъ развѣсистый, слабый. Иваново, Соколово, Сокольники (К.).—Лужники, Симоновъ монастырь, Воробьевы горы (П.).—Между Вешняками и Коснымъ (Х.).

- γ. *eciliáta* Fenzl. Пет. Кр. I, стр. 93.

Прицвѣтнички и основаніе листьевъ безъ рѣсничекъ. Михайловское, Идл. у. (В.).—Мытница близъ д. Рупосово (С.).—Ново-Удѣльная Каз. ж. д., между ст. Сходня и Химками Ник. ж. д. (Х.).

384. *S. mosquensis* M. B. (Marsch. Bieb. ex Schlecht. in Gesellsch. Naturf. Fr. Berl: Mag. VII, p. 195, 1816). Макс., 424.

Stellaria Friesiana Ser. in UC. Prodr. I, p. 397, 1824.

Stellaria longifolia Mühlb. Пет. Кр. I, стр. 93. — Пет., стр. 286. — Кауф. II, № 149. — Цин., № 263. — Кауф. I, стр. стр. 93.

Стебель 15—40 см., слабый, почти лежащий, 4-гранный, кверху кверху слегка шершавый, с веточками в пазухах всех листьев; листья линейно-ланцетные, сидячие, сужены к основанию, так что наибольшая ширина выше середины листа, острые, у верхнего конца шероховатые; полувзвешивать 2-раздельный, развешивать; прицветники пленчатые; лепестки белые, глубоко-раздельные, равны чашечке или немного длиннее ее; чашелистики ланцетные, острые, в свежем виде с неясно заметными жилками, в сухом — с срединной жилкой, доходящей до верхушки и двумя боковыми, доходящими до половины и не соединяющимися с срединной; у нас встречается с почти голыми стеблем и листьями.



Stellaria mosquensis

По сырым хвойным лесам и кустарникам, не часто. Цветет с первых чисел июня, почти весь июль. Аннинское — близ границы Бгр. и Брн. у. (Гум.). — Лосинный Остров близ с. Богородского (М.). — Казенный лес близ Бирева, Кн. у.; Хотинич в лесу по ту сторону реки Нерской, Брн. у. (П. и С.).

385. *S. uliginosa* Murr. Пет. Кр. I, стр. 95. — Пет., стр. 287. — Кауф. II, № 151. — Гор., № 19. — Цин., № 264. — Кауф. I, стр. 94. — Дв., № 448. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 79.

Stellaria Alsine Reichardt. Макс., № 425. — Hoff., № 3190.

Stellaria aquatica Pollich. Макс., № 425.



Stellaria uliginosa.

Стебель 10—40 см., 4-гранный, голый, ломкий, простертый или приподнимающийся, с длинными междоузлиями; листья сидячие, продолговато-ланцетные, острые, голые, иногда у основания ресничатые, с ясно заметными жилками; цветы в боковых полувзвешивать, на длинных цветоножках; прицветники пленчатые, голые; лепестки белые, глубоко-раздельные, короче чашечки; чашелистики с белой каймой, ланцетные, острые, с 3 ясными жилками, равны коробочке; цветоножки по отцветании отогнуты.

По болотам и болотистым берегам в тени, очень редко. В цвету и плодах в половине июля. Соколыники, по ручью близ церкви (С.). — Лосинный Остров близ с. Богородского (М.).

386. *S. crassifolia* Ehrh. Пет. Кр. I, стр. 94. — F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 287. — Кауф. II, № 150. — Цви., № 260. — Кауф. I, стр. 93. — Авт. С. V, № 16. — Gold. C., p. 20.

Стебель 5—30 см., слабый, голый, 4-гранный, простертый или приподнимающийся; листья мясстые, эллиптическо-ланцетные, заостренные, сидячие, голые; цветъ одиночные, въ вильчатыхъ развѣтвленіяхъ стебля, на длинныхъ цветоножкахъ, при плодахъ отогнутыхъ; прицветники зеленые, не пленчатые; лепестки бѣлые, немного длиннѣ чашечки; чашелистики ланцетные, острые, съ бѣлой каймой и съ неясными жилками; коробочка яйцевидная, немного длиннѣ чашечки.



Stellaria crassifolia

По болотамъ и берегамъ рѣкъ, любить торфяную почву. Цвететъ съ конца мая весь июнь и июль. Мытищи—Лосинный Островъ (А.). Хорошово—берегъ Москвы р. (К.).—Косино—Черное озеро, торфяное болото у Тарасовской платформы; Тростенское озеро, Руз. у. (П.).—Пушкино—берегъ р. Серебрянки, ст. Мытищи—торфяное болото близъ Шаранова (С.).—Дарьино, берегъ Москвы р., Звени. у. (Х.).

142. *Cerástium* L.

Чашечка 5-листная; вѣнчикъ 5-лепестный; лепестки глубоко двураздѣльные или надрѣзные; тычинокъ 10, рѣдко 5; столбиковъ 5; коробочка трубчатая, нѣсколько согнутая, вскрывается 10 зубчиками; сѣмена безъ придатка.

1. Лепестки въ два раза длиннѣ чашечки. *C. arvense* L.

Лепестки равны чашечкѣ. 2.

2. Верхніе листья и чашелистики съ бѣлымъ, пленчатымъ краемъ. 3. Верхніе листья и чашелистики зеленые, безъ пленчатого края.

C. glomeratum Thuill.

3. Верхніе листья и чашелистики наполовину пленчатые, послѣдніе съ выщербленно-зубчатой верхушкой; лепестки 3,5—4,5 мм.

C. semidecandrum L.

Верхніе листья и чашелистики съ узкой пленчатой каймой, на концѣ острые; лепестки 5—6,5 мм. *C. caespitosum* Gilib.

387. *C. glomeratum* Thuill.

Cerastium vulgatum L. Пет. Кр. I, стр. 96.—Макс., № 434.

Cerastium viscosum Curt., *Cerastium viscosum* L., non herb.

Одинъ или нѣсколько стеблей въ 10—20 см., съ маленькой розеткой прикорневыхъ листьевъ; листья округлые или овальные, тупые, верхніе—сидячие, нижніе—коротко-черешковые, съ отстоящими, мягкими простыми

и часто железистыми волосками; цветы скучены въ густые полузонтики; плодonoжки не длиннѣе чашечки; верхушечные листья и чашелистики зеленые, безъ бѣлой каймы и на верхушкѣ бородачатые, 3—4,5 мм. дл., равны чашечкѣ.

Находится въ гербаріяхъ Гофмана и Максимовича.

388. *C. semidecándrum* L. Пет. Кр. III, стр. 96. — Кауф. II, № 153. — Цин., № 267. — Кауф. I, стр. 95. — Дв., № 463. — Макс., № 436. — Mart., p. 82. — St. II, p. 27. — St. I, № 312. — Pal., № 927.

Одинъ или нѣсколько стеблей въ 5—30 см., прямостоящихъ или у основания приподнимающихся; все растение железисто- или просто-пушистое; листья продолговато-эллипсидные, тупые, сидячіе, нижніе — на короткихъ черешкахъ; цветы полузонтикомъ; прицвѣтники и чашелистики наполовину перепончатые, на концахъ выцѣренно-зубчатые, голые; лепестки 3,5—4,5 мм. дл., бѣлые, не глубоко надрѣзные, равны чашелистикамъ; коробочка вдвое длиннѣе чашечки, на сильно отклоненныхъ плодonoжкахъ.

Находится въ гербаріи Максимовича.



Cerastium glomeratum.



Cerastium semidecandrum.



Cerastium caespitosum.

389. *C. caespitosum* Gilib.

Cerastium viscosum L. herb. Пет. Кр. I, стр. 96. — Макс., № 435.

Cerastium triviale Link. Бух. II, № 89. — Бух. I, № 85. — F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 165. — Кауф. II, № 154. — Цин., № 268. — Кауф. I, стр. 95.

Cerastium vulgatum L. Lind., p. 96. — Дв., № 462. — Hoff. II, № 3525. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 82. — St. II, p. 27. — St. I, № 311.

Одинъ или нѣсколько стеблей въ 10—30 см., прямостоящихъ или приподнимающихся, часто укореняющихся; все растение б. или м. опушенное простыми и часто железистыми волосками; листья продолговатые или эллипсидные, верхніе — сидячіе, нижніе — коротко-черешковые, верхушечные

листочки и чашелистики по краямъ и на верхушкѣ узко-пленчатые, острые; плодоножки въ 2—3 раза длиннѣ чашечки, отогнутыя; лепестки 5—6,5 мм. дл., бѣлые, равны чашелистикамъ; коробочка въ 2—2½ раза длиннѣ чашечки.

По кустарникамъ, опушкамъ, паровымъ полямъ и лугамъ, очень часто. Цвѣтеть съ мая до осени.

390. *C. arvense* L. Пет. Кр. I, стр. 97.—Моск., № 5.—Пет., стр. 165.—Кауф. II, № 155.—Цвл., № 269.—Кауф. I, стр. 95.—Дв., № 465.—Макс., № 437.—Mart., p. 82.—Hoff., № 802.—St. II, p. 27.—St. I, № 313.

Стебель 10—30 см., опушенный, развѣтвляемый, простертый, съ укореняющимися не цвѣтущими и приподнимающимися цвѣтущими вѣтвями; листья линейно-ланцетные или линейные, съ укороченными вѣточками въ пазухахъ; лепестки до 12 мм., вдвое длиннѣ чашечки; вѣнчикъ ворончато-колокольчатый; прицвѣтники и чашелистики съ широкимъ, бѣлымъ перепончатымъ краемъ; цветоножки по отцвѣтаніи вверхъ торчащія, съ отклоненной коробочкой, которая въ 1½—2 раза длиннѣ чашечки.



Cerastium arvense.

По заливнымъ лугамъ и по берегамъ рѣкъ. Цвѣтеть съ мая до половины іюня. Строгино, Пушкино (К.).—Нижніе Котлы (Ш.).—Покровское близъ с. Люберцы (Маев.).—За Хорошовымъ на Москвѣ р. (И. и С.).—Близъ ст. Перловка, М.-Яр. ж. д., у полотна (С.).—Коломенское (Гей.).—Симоновъ монастырь; Серпуховъ противъ Бѣлаго колодца (П.).—Между с. Успенскимъ и Борками, Звн. у. (Х.).

143. *Maláchium* Fr.

Чашечка 5-лиственная; вѣнчикъ 5-лепестный; лепестки глубоко-двурядельные; тычинокъ 10; столбиковъ 5; коробочка вскрывается до половины 5 зубчиками, на верхушкѣ раздвоенными.

391. *M. aquaticum* (L.) Fr. Бух. II, № 88.—Бух. I, № 82.—Пет., стр. 226.—Кауф. II, № 152.—Цвл. № 270.—Кауф. I, стр. 94.—Lind., p. 98.

Cerastium aquaticum L. Дв., № 466.—Макс., № 438.—Hoff. II, № 3500.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 82.—Hoff., № 801.—St. II, p. 27.—St. I, № 314.

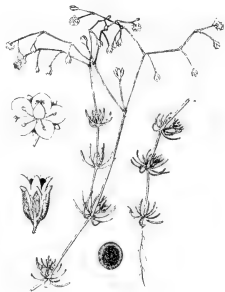
Стебель 30—80 см., лежачій или приподнимающійся, у основанія укореняющійся, съ короткими не цвѣтущими стеблями,верху железисто-пушистый; листья вѣжные, сердцевидно-яйцевидные, заостренные, сидячіе; самые нижніе и на не цвѣтущихъ стебляхъ коротко-черешковые; полужонтикъ развѣсистый, вильчатый; прицвѣтники зеленые, травянистые:

лепестки бѣлые, длиннѣе чашечки, глубоко-надрѣзные, съ расходящимися долями; чашелистики яйцевидные, тупые, железисто-пушистые; цвѣтоножки по отцвѣтаніи отогнуты.

По берегамъ рѣкъ, прудовъ и ручьевъ и по очень сырýmъ мѣстамъ, въ тѣни. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня до осени. Давыдково, Лизаветино, лѣсъ близъ Ширяева поля въ Сокольникахъ; Сергіевскій посадъ, Дмт. у. (К.).—Шишкино, Пдл. у. (Б.).—Воробьевы горы; Коломна—берегъ Оки (П.).—Раменское, въ лѣсу, Брн. у. (С.).—Успенское, Звн. у. (Х.).



Malachium aquaticum.



Spargula arvensis

144. *Spérgula* L.

Чашечка 5-листная; вѣнчикъ 5-лепестный; лепестки цѣльные; тычинокъ 5 или 10; столбикъ 5; коробочка вскрывается 5 створками; сѣмена чечевицеобразныя, съ крылатымъ ободкомъ; листья съ пленчатыми прилистниками.

392. *S. arvensis* L. Пет. Кр. I, стр. 90.—Бух. II, № 80.—Бух. I, № 84.—F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 284. — Кауф. II, № 137. — Цин., № 548.—Pinz., p. 10.—Кауф. I, стр. 88.—Lind., p. 114.—Ann. C. II, № 110.—Дв., № 467.—Макс., № 439.—Нойф. Н., № 3526.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 82.—Hoff., № 3145.—St. II, p. 28.—St. I, № 315.—Pal., № 929.

Стебель 10—40 см., лежачій, приподнимающійся, рѣдко почти прямо-стоящій, спльно вѣтвистый съ самаго основанія; все растение железисто-пушистое; листья нитевидные, сверху выпуклые, снизу съ продольной бороздкой, тупые; цвѣты бѣлые; лепестки немного длиннѣе чашечки; чашелистики съ узкимъ бѣлымъ краемъ, покрыты железистыми волосками; сѣмена черныя, съ узкой, гладкой каймой.

Сорное, по дорогамъ, огородамъ, паровымъ полямъ и безплоднымъ мѣстамъ, часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня до осени.

α. sativa (Bœnngh.) Mert. et Koch.

Spergula arvensis L. α. *sativa* Bœnngh. Бух. I, № 84а. — Кауф. II, стр. 84. — Кауф. I, стр. 88.

Spergula arvensis L. α. *sativa* Koch. Пет. Кр. I, стр. 90. — Бух. II, № 80а.

Сѣмена черныя, весьма мелко шероховатыя.

β. vulgaris (Bœnngh.) Mert. et Koch.

Spergula arvensis L. β. *vulgaris* Bœnngh. Кауф. II, стр. 85. — Кауф. I, стр. 89.

Spergula arvensis L. β. *vulgaris* Koch. Пет. Кр. I, стр. 90.

Сѣмена мелкія, 1—1,5 мм., съ бѣловатыми бугорками, въ послѣдствіи бурѣющими; стебель и листья железистые. Полотно ж. д. близъ ст. Соколово Щелковской вѣтви (С.). — Дарьино, въ овсѣ, Звн. у. (X.).

γ. máxima (Weihe) Mert. et Koch.

Spergula arvensis L. γ. *maxima* Weihe. Бух. I, № 84β. — Кауф. II, стр. 85. — Кауф. I, стр. 88.

Spergula arvensis L. γ. *maxima* Koch. Пет. Кр. I, стр. 90. — Бух. II, № 80β.

Сѣмена втрое крупнѣе, съ такими же бугорками, какъ у *vulgaris*; стебель и листья б. ч. голые. Куково; Павловскій посадъ, Вгр. у. (П.).

145. *Spergularia* Pers.

Чашечка 5-листная; вѣнчикъ 5-лепестный; лепестки цѣльные; тычинокъ 10 или 5, у основанія каждой тычинки наружнаго ряда по 2 железки; столбиковъ 3; коробочка вскрывается 3 створками; сѣмена треугольно-яйцевидныя, безъ ободка.

393. **S. rubra Presl.** Пет. Кр. I, стр. 90. — Бух. II, № 81. — Бух. I, № 74. — F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 284. — Кауф. II, № 138. — Цин., № 546. — Кауф. I, стр. 89. — Lind., p. 114.

Lepigonum rubrum Wahlenb. Ann. C. II, № 111.

Arenaria rubra L. Дв., № 449. — Макс., № 429. — Hoff. II., № 3415. — Gold. C., p. 20. — Gold., Sp., p. 126. — Hoff., № 313. — St. II, p. 27. — St. I, № 302. — Pal., № 908.

Arenaria campestris All. Hoff. II., № 3393. — Mart., p. 80.

Arenaria campestris All. urbana. Mart., p. 80.

Стеблей б. ч. много, 5—20 см., прямостоящихъ, приподнимающихся и лежащихъ, вверху железисто-пушистыхъ; листья б. ч. плоскіе, нитевидные, остроконечные; прилистники яйцевидно-ланцетные, серебристые, б. ч. расщепленные; прицвѣтники почти не короче стеблевыхъ листьевъ; цвѣтоножка во время цвѣтенія почти равна чашечкѣ, по отцвѣтаніи въ 2—3 раза длиннѣе ея; чашелистики ланцетные, туповатые, съ широкимъ перепончатымъ краемъ, немного длиннѣе обратно-яйцевидныхъ, розовыхъ лепестковъ; коробочка почти равна чашечкѣ.



Spergularia rubra.

По паровымъ полямъ, дорогамъ и огородамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины мая до осени.

α. campéstris Fenzl. Пет. Кр. I, стр. 91.

Листья очень тонкіе, плоскіе; прилистники сильно лоснящіеся, свѣжно-бѣлые, б. ч. расщепленные; чашечка железисто-пушистая; тычинокъ б. ч. 10.

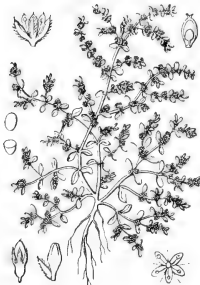
α. pinguis Fenzl. Пет. Кр. I, стр. 91.

Листья толстоватые, въ разрѣзѣ полукруглые; прилистники часто цѣльные, мало-лоснящіеся, грязно-бѣлые; число тычинокъ различно, перѣдко 5 и менѣе.

146. *Herniária* L.

Чашечка 5 (4)-раздѣльная; вѣнчика нѣтъ или онъ изъ 5 нитевидныхъ лепестковъ, прикрѣпленныхъ, какъ и 5 (4) тычинокъ, къ подпестичному диску; столбикъ очень короткій; рыльце двулопастное; плодъ сухой, односѣменный, заключенъ въ чашечку; листья съ пленчатыми прилистниками.

394. *H. glabra* L. Мос., № 8.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 199.—Кауф. II, № 279.—Цин., № 542.—Кауф. I, стр. 171.—Lind., p. 112.—Ann. C. I, № 22.—Дв., № 263.—Макс., № 250.—Ной. Н., № 1981.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 46.—St. II, p. 17.—St. I, № 159.—Pal., № 485.



Herniaria glabra.

Маленькое, сильно вѣтвистое растение съ растопыренными и прижатыми къ землѣ стеблями въ 5—15 см., голое или слегка опушенное; листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, къ основанію суженные, свѣтло-зеленые; прилистники бѣловатые, пленчатые, по краямъ съ маленькими рѣсничками; цвѣты голые, желто-зеленые, въ пазушныхъ 7—10-цвѣтковыхъ клубочкахъ; прицвѣтники очень мелкіе, входятъ на прилистники.

По песчанымъ открытымъ мѣстамъ, по дорогамъ и паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтеть съ середины мая до осени.

147. *Scleránthus* L.

Чашечка до половины 5-раздѣльная колокольчатая, трубка ея при плодахъ твердѣетъ и отваливается вмѣстѣ съ плодомъ; вѣнчика нѣтъ; тычинокъ 10, изъ коихъ 5 бесплодныхъ; всѣ тычинки прикрѣплены къ кольцеобразному диску въ зѣвѣ околоцвѣтника; завязь въ трубкѣ чашечки съ 2 столбиками; плодъ—сѣмянка; листья безъ прилистниковъ.

395. *S. ánnuus* L. Пет. Кр. I, стр. 168.—Бух. II, № 159.—Бух. I, № 153.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 272.—Кауф. II, № 280.—Цин., № 539.—Кауф. I, стр. 171.—Lind., p. 112.—Дв., № 428.—Макс., № 405.—Hoff. II., № 3203.—Gold. C., p. 19.—Gold. Sp., p. 19.—Mart., p. 76.

Стебли 5—15 см., сильно-вѣтвистые, прямостоящіе, приподнимающіеся или лежачіе, распростерты, съ одной стороны голые, съ другой—покрыты мелкими, курчавыми волосками; листья линейные, заостренные, сверху плоскіе, снизу выпуклые, нѣсколько мясистые, сидячіе и сросшіеся основаніями, съ очень узкимъ пленчатымъ влагалищемъ, по краю рѣсничатымъ; цвѣты зеленые, въ развилинахъ стебля и въ конечныхъ полузонтикахъ; доли чашечки острыя, яйцевидно-ланцетныя, съ узкою, бѣлою, перепончатою каймой; плодovосная чашечка открытая.

По паровымъ полямъ и посѣвамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ середины мая до осени.



Scleranthus annuus.

- а. *agrésitis* Rupr. Пет. Кр. I, стр. 168.—Кауф. II, стр. 172.—Кауф. I, стр. 171.
Стебли б. ч. лежачіе, растопыренные, съ разставленными цвѣтами въ раскидистомъ полузонтикѣ.
- б. *arenárius* Rupr. Пет. Кр. I, стр. 168.—Кауф. II, стр. 172.—Кауф. I, 171.
Стебли б. ч. всѣ приподнимающіеся или прямостоящіе, съ прижатými вѣтвями и со сжатыми цвѣтками въ сжатомъ полузонтикѣ.

Порядокъ Ranáles.

38 сем. Nymphaeaceae DC.

Чашелистиковъ 4—5; лепестковъ много, постепенно переходящихъ въ тычинки; тѣ и другіе прикрѣплены къ поднестьичному диску или къ завязи, у которой по отвѣтаніи остаются рубцы на мѣстахъ прикрѣпленія лепестковъ и тычинокъ; рыльце сидячее, лучистое или съ едва замѣтными лучами; плодъ—многогнѣздная кожистая ягода съ ослизняющей мякотью; сѣмена съ двойнымъ бѣлкомъ и съ зародышемъ, лежащимъ у основанія сѣмени во внутреннемъ бѣлкѣ, сидятъ на перегородкахъ. Водныя растенія съ толстымъ ползучимъ корневищемъ, плавающими на длинныхъ черешкахъ листьями и плавающими или торчащими надъ поверхностью воды ярко окрашенными цвѣтами.

148. Núphar Sm.

Чашечка 5-листная, внутри желтая, много длиннѣе лепестковъ, послѣдніе съ медовою ямочкою на спинкѣ; завязь вполнѣ верхняя; лепестки

и тычинки прикрѣплены къ подпестичному диску; рыльце по краямъ слегка зубчатое, съ мало замѣтными лучами.

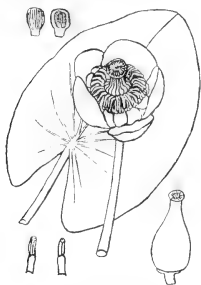
396. *N. luteum* (L.) Sm. Пет. Кр. I, стр. 58.—Бух. II, № 26.—Бух. I, № 26.—
F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 229.—Кауф. II, № 38.—
Цив., № 59.—Кауф. I, стр. 37.—Макс., № 494.

Nymphaea lutea L. Lind., p. 86. — Дв., № 473. — Макс., № 494. — Hoff. H.,
№ 3903.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 92.—Hoff., № 2198.—
St. II, p. 31.—St. I, № 352.—Pal., № 1088.

Nenuphar luteum Hayne. Hoff. H., № 3903.

Чашелистики снаружи желтые, къ основанію зеленые; лепестки также желтые; пыльники продолговато-линейные; рыльце вогнуто воронкою, дѣльнокрайнее, о 10—20 лучахъ, не доходящихъ до его краевъ; листья овально-эллиптическіе, до 27 см. дл. и до 16 см. ш., глубоко сердцевидные, концы лопастей б. ч. тупые; черешки листьевъ 3-гранные.

Въ рѣкахъ, озерахъ и прудахъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины августа.



Nuphar luteum.



Nuphar pumilum.

397. *N. pumilum* (Timm.) Sm. Пет. Кр. I, стр. 58.—Пет., стр. 229.—Кауф. II,
№ 39.—Цив. № 60.—Кауф. I, стр. 37.

Чашелистики снаружи зеленые; лепестки оранжевые; пыльники почти квадратные; рыльце выпуклое, съ зубчатымъ краемъ, о 8—10 лучахъ, доходящихъ до края; листья овальные, глубоко-сердцевидные, до 18 см. дл. и до 9 см. ш.; черешки листьевъ плоскіе.

Въ рѣкахъ, прудахъ и озерахъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль. Влізъ Щукина, въ Лужникахъ (К.).—Противъ Мамоновой дачи по ту сторону Москвы р. въ прудахъ (Нетупскій.). — Прудки по берегу Клязьмы между Черкизовымъ и Каргашинымъ (Ш. и С.).—С. Кудиново—Чистое озеро, Вгр. у. (Х.).—Влізъ д. Верен, Вгр. у. (Куль.).—Красный Станъ на Москвѣ р., Руз. у. (Сюз.).

149. *Nymphaea* L.

Чашечка 4-листная, зеленая, нѣсколько короче лепестковъ наружнаго ряда; рыльце лучистое; лепестки безъ медовой ямочки прикрѣплены на различной высотѣ, какъ и тычинки, къ стѣнкамъ завязи, доходя почти до самаго рыльца, и по отцвѣтаніи оставляютъ рубцы.

398. *N. cándida* Presl. Пет. Кр. I, стр. 56.

Nymphaea biradiata Sommer. Бух. II, № 25.—Бух. I, № 25.—Кауф. II, № 37.—
Кауф. I, стр. 37.

Nymphaea alba L. F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 229. — Цун., № 58. — Lind.,
p. 86.—Дв., № 473-2.—Макс., № 493.—Hoff. II, № 3901.—
Gold. C., p. 20. — Mart., p. 92. — Hoff., № 2196. — St. II,
p. 31.—St. I, № 353.—Pal., № 1089.

Castalia speciosa Salisb. Hoff. II, № 3901.—Mart., p. 92.—Hoff., № 2196.

Цвѣты крупныя, бѣлыя; основаніе чашечки четырехугольное; пяти тычинокъ внутренняго ряда шире пыльниковъ, продолговато-обратно-яйцевидныя; пыльцевыя зерна съ мелко-зернистою поверхностью; звѣздчатое рыльце о 6—14 лучахъ (бываетъ и до 20); окраска рыльца б. ч. карминнаго цвѣта, но бываетъ и желтая, а также и смѣшанной окраски: въ срединѣ желтая, постепенно переходитъ къ концамъ въ карминную; завязь подъ звѣздчатымъ рыльцемъ б. ч. сильно перетянута и въ самой верхней части не покрыта тычинками; листья округло-овальные, съ глубокой и узкой сердцевидной выемкой; лопасти листа почти равнобокія и б. ч. острые; нижняя сторона листа бываетъ то зеленой, то фіолетовой.

По рѣкамъ и озерамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины іюня до начала августа.



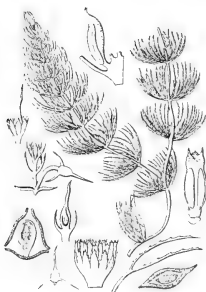
Nymphaea candida.

39 сем. *Ceratophyllaceae* S. F. Gray.

Растенія подводныя, однодомныя; цвѣты однополые: мужскія состоятъ изъ 12-листнаго бѣловатаго околоцвѣтника и 12—24 тычинокъ; листочки околоцвѣтника 2—3-зубчатые; тычинки сидячія, съ толстымъ связникомъ, вытянутымъ надъ пыльниками въ б. или м. длинный, 2-зубчатый выростъ; околоцвѣтникъ женскихъ цвѣтовъ зеленоватый, 8—12-листный; завязь верхняя, одногнѣздная, односѣменная, съ одной прямой, впячей сѣменочкой; плодъ — орѣшекъ съ остающимся и вырастающимъ почти въ колочку столбикомъ; сѣмя безъ бѣлка; зародышъ со стебелькомъ и нѣсколькими листовыми мутовками.

150. *Ceratophyllum* L.

399. *C. demersum* L. Пет. Кр. III, стр. 47.—Бух. II, № 390.—Пет., стр. 165.—Кауф. II, № 703.—Цин., № 521.—Кауф. I, стр. 463.—Lind., p. 112.—Дв., № 884.—Макс., № 887.—Hoff. II, № 7551.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 170.—St. II, p. 53.—St. I, № 655.

*Ceratophyllum demersum.*

Стебель тонкий, 30—100 см., къ осени ломкій; листья мутовчатые, темно-зеленые, жесткіе, вильчато-1—2-раздѣльные на 2—4 линейныя доли, съ одного края зубчатые, острые верхушки зубчиковъ бѣловато-хрящеватыя; тычиночныя нити съ пыльниками, вытянутыя; связникъ выступаетъ надъ пыльниками 2 зубцами; пыльники почти линейные или ланцетные; плодъ о 3 шишикахъ, изъ конхъ 2 боковые отогнуты книзу, а макушечный — торчащій, равенъ плоду или немного длиннѣе его.

По рѣкамъ, озерамъ, прудамъ и канavamъ, очень часто. Цвѣтеть въ іюлѣ, плоды въ августѣ.

400. *C. platyacanthum* Chamiss. Пет. Кр. III, стр. 47.

Ceratophyllum submersum L. Пет., стр. 165.—Кауф. II, стр. 477.—Цин., № 520.—Кауф. I, стр. 463.—Поф. Н., № 7552.

*Ceratophyllum platyacanthum.*

Стебель очень тонкій, въ 30—100 см., листья густые мутовчатые, свѣтло-зеленые, мягкіе, вильчато-1—2-раздѣльные, съ одного края очень часто зубчатые; тычиночныя нити кубарчатые; связникъ мало выдается и на верхушкѣ съ короткими зубчиками; плодъ о 3 шишикахъ, изъ нихъ 2 боковые отходятъ отъ плода подъ прямымъ угломъ, сплюснутые, нѣсколько крылатые, какъ и макушечный, равный плоду или почти въ 2 раза длиннѣе его.

По рѣкамъ и прудамъ, не часто. Цвѣтеть въ іюлѣ. Находится въ гербаріи Гофмана за № 7552, и въ гербаріи Анненкова. Въ Клязьмѣ и въ прудкѣ по берегу Клязьмы близъ Черкизова (С.).

40 сем. *Ranunculaceae* Juss.

Цвѣты обоеполые, правильные, рѣже неправильные, раздѣльнолепестные (у *Delphinium* *Consolida*—спайнолепестные), съ чашечкой и вѣн-

чикомъ или съ одной чашечкой, ярко окрашенной; вѣнчика же либо совсѣмъ нѣтъ, либо онъ въ видѣ чешуекъ или нитей; расположеніе частей цвѣтка очень разнообразно: у однихъ только кругомъ, у другихъ только спиралью, у третьихъ—и кругомъ, и спиралью; чашечка 3—5-многолистная; вѣнчикъ 4—5-много-лепестный; завязь верхняя, б. ч. на сильно выпукломъ цвѣтолюбі; тычинокъ много, прикрѣпленныхъ къ ложу цвѣтка; гнѣзда пыльниковъ вскрываются долевою щелью; свободные пестики состоятъ изъ отдѣльныхъ плодolistиковъ, обыкновенно въ большемъ числѣ, рѣже ихъ 1—3; завязь съ одной или нѣсколькими сѣмепочками, сидящими вдоль брюшного шва; плодъ сборный изъ сѣмянокъ (орѣшковъ) или листовокъ, рѣже плодъ—ягода; сѣмена съ большимъ бѣлкомъ и маленькимъ зародышемъ. Б. ч. травянистыя растенія.

Обзоръ сем. *Ranunculaceae* Juss.

I. Helleboreae DC.

Цвѣты правильные или неправильные; чашечка и вѣнчикъ въ почкосложеніи черепичатые; чашечка лепестковидная; лепестки разнообразной формы, часто ихъ нѣтъ; пыльники вскрываются наружу; плоды—листовки, вскрываются внутрь, или же плодъ—ягода.

Caltha, *Trollius*, *Aquilegia*, *Delphinium*, *Aconitum*, *Actaea*.

II. Clematideae DC.

Чашечка лепестковидная, въ почкосложеніи складчато-створчатая; пыльники линейные, вскрываются наружу; плоды—односѣменные орѣшки; сѣмепочки висячія; листья супротивные.

Clematis.

III. Anemoneae DC.

Чашечка и вѣнчикъ въ почкосложеніи черепичатые; лепестковъ нѣтъ или они наподобіе железокъ, или же плоскіе безъ медовыхъ ямочекъ; пыльники вскрываются наружу; плоды—сѣмянки (орѣшки); сѣмепочки висячія.

Thalictrum, *Hepatica*, *Pulsatilla*, *Anemone*.

IV. Ranunculeae DC.

Чашечка и вѣнчикъ въ почкосложеніи черепичатые; лепестки у основанія съ медовой ямочкой; пыльники вскрываются наружу; плоды—сѣмянки (орѣшки); сѣмепочки прямостоячія.

Myosurus, *Ranunculus*.

Опредѣлитель родовъ.

1. Цвѣты неправильные. 2.

Цвѣты правильные. 3.

2. Верхній чашелистикъ со шпорой.

Delphinium.

Верхній чашелистикъ безъ шпоры.

Aconitum.

3. Лепестки или чашелистики со шпорами. 4.

Лепестки и чашелистики безъ шпоръ. 5.

4. Цвѣты крупныя, ярко окрашенныя. *Aquilegia*.
Цвѣты мелкіе, зеленовато-желтыя, невзрачныя. *Myosurus*.
5. Цвѣты скучены въ кисть, метелку или метельчатый щитокъ. 6.
Цвѣты одиночныя или по нѣскольку на стеблѣ, но не образуютъ
скученнаго соцвѣтія. 8.
6. Пестикъ одинъ; плодъ—ягода; цвѣты въ головчатыхъ кистяхъ.
Actaea.
Пестиковъ нѣсколько; плодъ—сѣмянка (орѣшекъ); цвѣты въ метелкахъ, кистяхъ или щиткахъ, но не головчатыхъ. 7.
7. Листья супротивныя. *Clematis*.
Листья очередныя. *Thalictrum*.
8. Пестики многосѣмнные; плодъ—листовка. 9.
Пестики односѣмнные; плодъ—сѣмянка (орѣшекъ). 10.
9. Одна 5-листная, желтая чашечка; вѣнчикъ нѣтъ. *Calltha*.
Чашечка 6. ч. изъ 10 крупныхъ листковъ, собранныхъ шаромъ;
лепестки мелкіе линейные, походятъ на тычинки. *Trollius*.
10. Листья только корневые; цвѣты одиночныя въ пазухахъ корневыхъ листьевъ. *Hepatica*.
Растенія со стеблевыми и корневыми листьями или стеблевые
листья въ видѣ мутовчатыхъ обвертокъ, по отцвѣтаніи на срединѣ стебля, во время распусканія—близъ цвѣтка. 11.
11. Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ. *Ranunculus*.
Цвѣты только съ чашечкой, окрашенной въ яркій цвѣтъ. 12.
12. Обертка пальчато-многораздѣльная, внизу сросшаяся во влагалище; плодники съ длиннымъ, остающимся на плодѣ перистымъ столбикомъ. *Pulsatilla*.
Обертка на срединѣ стебля изъ тройчатыхъ черешковыхъ листьевъ;
плодники съ короткимъ, не перистымъ, остающимся столбикомъ. *Anemone*.

151. *Cáltha* L.

Одна ярко окрашенная, 5-листная чашечка; лепестковъ нѣтъ; плодъ изъ 5—10 листовокъ на плоскомъ цвѣтоложѣ; медовыя ямочки у основанія плодolistиковъ; сѣмена въ листовкахъ однорядныя.

401. *C. palústris* L. Бух. II, № 17.—Бух. I, № 17.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 153.—Кауф. II, № 27.—Цин., № 46.—Кауф. I, стр. 32.—Lind., p. 84.—Ann. C. III, № 202.—Дв., № 518.—Макс., № 534.—Hoff. II., № 4189.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 98.—Hoff., № 624.—St. II, p. 32.—St. I, № 382.—Pal., № 1175.

Стебель 20—50 см., толстый, прямостоящій или приподнимающійся, вверху вѣтвистый; листья темно-зеленыя, лоснящіеся, какъ и все растеніе, совершенно голыя; нижніе—черешковые, округло-сердцевидныя, верхніе—почковидныя, тупо-зубчатыя. Цвѣты крупныя, ярко-желтыя, лоснящіеся.

По болотамъ, у ручьевъ, рѣкъ и по болотистымъ лугамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца апрѣля, весь май, иногда второе цвѣтеніе въ сентябрѣ.



Caltha palustris.



Trollius europaeus.

152. *Trollius* L.

Чашелистиковъ обыкновенно 10, крупныхъ; лепестки мелкіе, линейные, у основанія съ голыми медовыми ямочками; тычинокъ много, похожихъ на лепестки; листовокъ много, собранныхъ головкой на выпукломъ цвѣтоложѣ; сѣмена въ листовкѣ сидятъ двурядно.

402. *T. europaeus* L. Бух. II, № 18.—Бух. I, № 18.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 295.—Кауф. II, № 28.—Цин., № 47.—Кауф. I, стр. 32.—Lind., p. 84.—Ann. C. II, № 102.—Макс., № 533.—Hoff. II, № 4182.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 98.—Hoff., № 3358.—St. II, p. 32.—Pal., № 1170.

Trollius Europaeus L. Дв., № 517.—St. I, № 381.

Все растеніе голое; стебель 20—70 см., примостоящій; корневые и нижніе стеблевые листья на длинныхъ черешкахъ, пальчато-пятираздѣльные, съ ромбическими, остро-зубчато-надрѣзными долями; верхніе листья сидячіе; цвѣты крупные, шаровидные; чашелистики (10—15) блѣдно-желтые, широкіе, вогнутые; лепестки узкіе, оранжевые, длиною равны тычинкамъ; листовки собраны въ довольно крупную головку.

По лугамъ, кустарникамъ и лѣснымъ полянамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до середины іюня.

153. *Aquilegia* L.

Чашелистиковъ 5, окрашенныхъ въ цвѣтъ лепестковъ; вѣнчикъ 5-лепестный; лепестки ворончатые, съ косымъ краемъ, основаніе ихъ продолжено въ загнутую крючкомъ шпору, проходящую между чашелистиками; на днѣ шпоры выдѣляется медъ; тычинокъ много, расположенныхъ кольцами; внутреннія часто безъ пыльниковъ (стаминодіи); листовокъ 5. внизу нѣсколько сросшихся; сѣмена въ нихъ двурядныя.

403. *A. vulgaris* L. Бух. II, № 19.—Бух. I, № 19.—Ф. О., № 5, p. 70.—Пет., стр. 139.—Кауф. II, № 29.—Цян., № 48.—Pinz., p. 9.—Кауф. I, стр. 33.—Lind., p. 84.—Дв., № 488.—Макс., № 500.—Hoff. H., № 4038.—Mart., p. 94.—Lib. Tr., p. 80.—Hoff., № 289.—St. II, p. 31.—St. I, № 358.—Pal., № 1120.

Стебель 30—70 см., прямостоящий, какъ и все растеніе, голый; листья на длинныхъ черешкахъ; корневые—тройчато-двусложные, съ округлыми лопастными листочками, лопасти ихъ округло-городковья; средніе—тройчато-сложные, съ тройчато-раздѣльными листочками; верхніе—трехраздѣльные; цвѣты одиночные, на длинныхъ цветоножкахъ, синіе, лиловые, розовые, рѣдко бѣлые; лепестки тупые, къ верхушкѣ слегка выемчатые; шпора ихъ на концѣ согнута крючкомъ, длиннѣ отгиба, который немного короче тычинокъ; внутреннія тычинки, не несущія пыльниковъ, тупыя; чашелистики продолговато-яйцевидные, острые; листовокъ пять.



Aquilegia vulgaris.

Одичалое, по старымъ паркамъ, по лѣсамъ и лугамъ, прилегающимъ къ старымъ усадьбамъ. Цвѣтеть съ конца мая весь іюнь. Кусково, Царицыно, Петровское-Разумовское, Сокольники (К.).—Измайловскій звѣринецъ; старый паркъ близъ Введенскаго—подъ Звенигородомъ (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Дарьино, Звн. у., съ махровыми цвѣтами (Х.).—Витенево, Мос. у. (П.).

154. *Delphinium* L.

Чашечка окрашена въ цвѣтъ вѣнчика, 5-листная, верхній чашелистикъ удлинненъ въ шпору; вѣнчикъ или сростнолепестный, и тогда обѣ 1 шпорѣ, или же о 4 свободныхъ лепесткахъ, изъ коихъ 2 верхнихъ со шпорами, вложенными въ шпору верхняго чашелистика; листовокъ 1—3—5.

404. *D. Consolida* L. Пет., стр. 177.—Кауф. II, № 30.—Цян., № 49.—Pinz., p. 9.—Кауф. I, стр. 33.—Lind., p. 84.—Hoff. H., № 3972.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 93.—St. II, p. 31.—St. I, № 355.—Pal., № 1107.

Delphinium consolida L. Бух. II, № 20.—Бух. I, № 20.—Ф. О., № 5, p. 70.—Дв., № 476.

Стебель 15—60 см., прямостоящий, съ растопыренными вѣтвями; листья многораздѣченные, съ линейными долями; цвѣточная кисть рѣдкая; цвѣты ярко-синіе, лиловые, рѣдко бѣлые; чашечка лепестковидная, пятилистная, верхній чашелистикъ вытянутъ въ длинную шпору; лепестковъ четыре, мало развитыхъ; сросшихся; все растеніе покрыто прижатыми бѣлыми волосками.

Въ посѣвахъ, по пашнямъ, часто. Цвѣтеть со середины іюня, весь іюль.

405. *D. elatum* L. F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 177.—Кауф. II, № 31.—Цин., № 51.—Кауф. I, стр. 33.—Ann. C. I, № 4.—Дв., № 477.—Gold. Sp., p. 126.—Mart., p. 93.—St. I, № 356.—Pal., № 1111.

Стебель прямостоящий, до 2 м.; листья на черешкахъ, пальчато-пятираздѣльные, доли ихъ трехлопастныя, надрѣзныя, остро - зубчатыя; цвѣточная кисть конечная, очень длинная, довольно густая; цвѣтоножки съ длинными, почти нитевидными прицвѣтниками; цвѣты крупные, синіе; лепестки свободные, черноватые, съ желтыми волосками.

По лѣсистымъ берегамъ рѣкъ, по холмамъ и откосамъ на песчаной, перегнойной и известковой почвѣ. Цвѣтетъ со середины іюня до середины августа.

- α. intermedium* DC. Бух. II, № 21.—Бух. I, № 21.—Кауф. II, стр. 21.—Кауф. I, стр. 33.

Delphinium intermedium Soland. Макс., № 497.—Gold. C., p. 20.—Gold. Sp., p. 126. Листья въ очертаніи округлые, у основанія сердцевидные, обыкновенно покрыты волосками. Близъ Медвѣдова, Аминево, Кунцово,



Delphinium Consolida.



Delphinium elatum α. intermedium.



Delphinium elatum β. cuneatum.

Тропцкое, Татарово, Братцово; Мячково, Брн. у. (К.). — Берегъ Клязьмы близъ Черкизова; заливной лугъ между Быковымъ и Заозерьемъ, Брн. у. (С.). — По берегу р. Пахры, Пдл. у. (Б.). — Бородино, Мож. у. (В.). — Серебряный боръ близъ Хорошова; Лапково, Красный станъ, Руз. у.; Карачеево, Кзм. у.; подъ Качабровымъ по заливному лугу р. Истры, Звн. у. (П.). — Денисьево, Звн. у. (Х.).

β. *cuneatum* DC. Кауф. II, стр. 21.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 34.

Листья у основанія клиновидные, обыкновенно почти голые. Карпачеево, Клм. у. (К.).—Заливной лугъ Оки подъ Дракинымъ, Срп. у. (С.)

155. *Aconitum* L.

Цвѣтокъ неправильный: чашечка окрашенная, 5-листная, верхній чашелистикъ въ видѣ шлема; лепестковъ 8, изъ коихъ 2 верхнихъ въ видѣ загнутыхъ шпоръ на длинныхъ ноготкахъ, заключены въ шлемовидномъ чашелистикѣ, остальные лепестки мало замѣтны или ихъ вовсе нѣтъ; листовокъ 3—5.

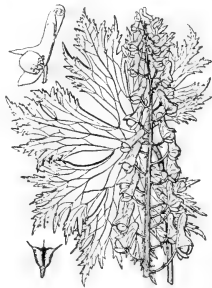
406. *A. Anthora* L. Пет. Кр. I, стр. 56.—Пет., стр. 130.—Кауф. II, № 32.—Гор., № 3.—Цин., № 52.

Корень веретенообразный, клубневидный; стебель 40—100 см., прямостоящій, коротко-прижато-пушистый; листья 5—7-дланевидные, доли мелко-разсѣченныя, лпнейныя, остроконечныя; цвѣты палевые, довольно крупныя, до 30 мм., опушенныя; шлемъ выпуклый; листовокъ обыкновенно пять.

По кустарникамъ на песчаной почвѣ. Цвѣтетъ въ августѣ. Влнзъ Лужковъ, Срп. у. (К.).—Влнзъ Зиброва, Срп. у. (Экс. Бот. Лабор.).



Aconitum Anthora



Aconitum excelsum.

407. *A. excelsum* Rehb. Пет. Кр. I, стр. 53.

Aconitum septentrionale Mart. Бух. II, № 22.—Mart., p. 94.

Aconitum septentrionale Külle. Бух. I, № 22.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 130.—Кауф. II, № 33.—Цин., № 53.—Рупр., стр. 90.—Кауф. I, стр. 34.—Дв., № 479.—Макс., № 499.—Hoff. H., № 4021.—Gold. C., p. 20.—Gold. Sp., p. 129.—Hoff. № 31.

Aconitum Lycoctonum L. α. Ann. C. II, № 103.—St. I, № 357.

Aconitum Lycoctonum L. β. flor. coerul. St. II, p. 31.

Aconitum septentrionale Martius, non Koelle.

Стебель высокій, въ 1,5—2,5 м.; листья крупныя, мягкіе, сверху темно-зеленыя, почти голыя, на двѣ трети дланевидно-семипраздѣльные, въ очертаніи сердцевидно-округлыя; доли ихъ широко-ромбическія, зубчато-надрѣзныя; надрѣзы остро-зубчатые, узкіе и длинныя; кисть очень длинная; цвѣты б. ч. на длинныхъ ножкахъ, обыкновенно согнутыхъ дугообразно съ горизонтально оттопыренными волосками, такъ же какъ и на цвѣтоножѣ и его развѣтвленіяхъ; цвѣты крупныя, гризно-лиловыя; шлемъ высокій, булабовидный; средніе чашелистики внутри слегка волосистые, очень короткіе, много короче передняго конца шлема и нижнихъ чашелистиковъ; пестики и листовки голыя.

По большимъ лѣсамъ и гористымъ мѣстамъ, любятъ сырость и тѣнь. Цвѣтетъ съ начала іюня до середины іюля. Кунцово, Воробьевы горы, Останкино, Лизаветино, Зюзино (К.).—Мытищи—Лосинный Островъ; Новый Іерусалимъ, у ограды монастыря, Звн. у. (С.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).

408. *A. lasiostomum* Rchb. ¹⁾ Пер. Кр. I, стр. 55.

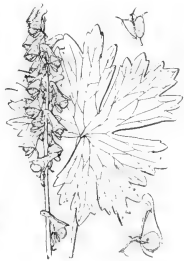
Aconitum Lycoctonum Jacq. Бух. II, № 23.

Aconitum Lycoctonum L. Пер., стр. 130.—Кауф. II, № 34.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 34.—Lind., p. 84.—Дв., № 478.—Макс., № 498.—Mart., p. 93.—St. II, p. 31.—St. I, № 357.—Pal., № 1113.

Aconitum pallidum Rchb. Цик., № 54.

Aconitum Lycoctonum Jacq et auct. pl., non L.

Стебель 1—1,5 м., рѣдко выше; листья не крупныя, плотныя, вѣскольکو кожистыя, сѣро-зеленыя, дланевидно-трех-пяти-раздѣльныя; доли ихъ широкія, клиновидныя, значительно расходящіяся, не часто и не глубоко надрѣзныя, съ короткими и широкими зубцами; кисть не длинная; цвѣтоножки б. ч. короткія, съ короткими прижатыми волосками; цвѣты довольно крупныя, желтоватыя; шлемъ высоко-коническій, по отцвѣтаніи становится булабовиднымъ и отогнутымъ; средніе чашелистики внутри густо- и длинно-бородатыя, лишь нѣскольکو короче передняго конца шлема и нижнихъ чашелистиковъ; пестики и листовки пушистыя.



Aconitum lasiostomum

По гористымъ мѣстамъ, покрытымъ кустарникомъ, по опушкамъ, оврагамъ и склонамъ. Цвѣтетъ съ конца іюня, весь іюль. Лосинный Островъ; близъ Серпухова (К.).—За Давыдовымъ близъ Прохоровской дачи (А.).—Звенигородъ (Дв.).—

¹⁾ Для выясненія постоянства признаковъ этого вида я выкопалъ найденный мною *Aconitum* близъ Невѣрова, Кзм. у., и посадилъ въ свой садъ, въ условія совершенно отличныя отъ его первоначальнаго мѣстообитанія: въ Невѣровѣ онъ росъ на склонѣ, обращенномъ къ рѣкѣ, почти открытомъ, на опушкѣ лѣса и на легкой перегибной почвѣ; въ саду же онъ

Михайловское—Костяковский лѣсъ, Пдл. у. (Б.).—Лѣсъ близъ Дракина, Срп. у. (С.).—Оврагъ противъ Ильина на р. Медвѣдкѣ, Клм. у. (П., С. и Сюз.).—Кузьминки; Невѣрово, Бѣлые Колодези, Клм. у.; Березинка, заливной лугъ Оки за Лужками, Срп. у. (П.).—Борисово, Срп. у.; Роднево, Пдл. у. (Х.).

156. *Actaea L.*

Чашечка окрашенная, 4-листная, скоро опадающая; лепестки узкіе, линейные, походятъ на тычиночныя нити, не длиннѣе ихъ, или же лепестковъ нѣтъ; пыльники вскрываются внутрь; пестикъ одинъ; плодъ—многосѣменная ягода.

409. *A. spicata L.* Бух. II, № 24.—Бух. I, № 24.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 131.—Кауф. II, № 35.—Цин., № 55.—Кауф. I, стр. 35.—Lind., p. 84.—Дв., № 469.—Макс., № 495.—Hoff. II, № 3883.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 91.—Hoff., № 38.—St. I, № 349.—Pal., № 1075.

Actaea spicata L. nigra. St. II, p. 31.



Actaea spicata.

Стебель 30—70 см., прямостоящій, голый, наверху иногда коротко-опушенный, бороздчатый; листья длинно-черешковые, въ очертаніи треугольные, тройчато-дуперистые; листочки обратно-яйцевидные, неравно-выемчато-зубчатые, зубцы заостренные; цвѣточная кисть конечная, на длинномъ цвѣтоножѣ; цвѣты мелкіе, желтоватые, скученные; плодъ—лоснящаяся, черная ягода.

По лѣсамъ и гористымъ мѣстамъ, покрытымъ лѣсомъ, часто. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюня. Кунцово, Лизаветино, Воробьевы горы (К.).—Мытищи—Лосинный Островъ (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Мякинино, Мос. у., Саввинскій монастырь, Звн. у. (Х.).

былъ посаженъ почти въ тѣни, на почвѣ, хотя тоже перегнойной, но съ большимъ количествомъ парниковой земли. Результаты получались поразительные на слѣдующій же годъ. *Aconitum* измѣнилъ весь свой обликъ и сталъ во всѣхъ признакахъ сходенъ съ *Aconitum pallidum* Rchb. (*Illustratio specierum Aconiti generis*. Lipsiae. 1823—27, Tab. L), который былъ описанъ Рейхенбахомъ съ растенія, выведеннаго имъ изъ сѣмянъ, полученныхъ изъ Россіи. Растеніе же, описанное Рейхенбахомъ подъ именемъ *Aconitum lasiostomum* Rchb., Tab. XLIX, получено имъ отъ Бессера изъ-подъ Медыни, Калужской губ. На этомъ основаніи предпочтительнѣе сохранить названіе *A. lasiostomum* Rchb., данное дико произрастающему растенію, передъ названіемъ растенія, выведеннаго изъ сѣмянъ. Ту же форму *Aconitum*, которая получилась путемъ культуры изъ *A. lasiostomum*, но которая иногда встрѣчается и въ дикомъ состояніи растущую въ тѣни, нельзя признать за самостоятельный видъ, а слѣдуетъ соподчинить послѣднему виду какъ его разновидность, удержавъ видовое за нимъ названіе: var. *pallidum* Rchb. Вообще почва и отѣненіе, мнѣ кажется, играютъ большую роль въ общемъ обликѣ этихъ двухъ формъ.

157. *Clématis L.*

Чашечка окрашенная, 4—5-листная, въ почкосложеніи складчато-створчатая; лепестковъ нѣтъ; пыльники вскрываются наружу; пестиковъ много; сѣмянка въ пестикѣ одна, всячая; плодъ — сѣмянка (орѣшекъ), часто съ перисто разрастающимся столбикомъ.

410. *C. récta L.* Пет. Кр. I, стр. 29.— Пет., стр. 169.— Кауф. II, № 1.— Цин., № 2.— Рупр., стр. 86.— Кауф. I, стр. 15.— Borg., p. 690.

Стебель 60 — 150 см., прямостоящій, голый; листья супротивные, перистые; листочки яйцевидные, заостренные, цѣльнокрайніе, на короткихъ черешкахъ; цвѣты бѣлые, собраны въ конечное, щитовидно-метельчатое соцвѣтіе; чашелистики тупые, голые, по наружному краю опушенные; все растеніе спзое; сѣмянка съ перисто-удлиненнымъ столбикомъ.

По лугамъ и кустарникамъ въ пріокской полосѣ и иногда въ старыхъ паркахъ. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня до половины іюля. Лужки, Срп. у.; Карапчеево, Клм. у. (К.).—Бачманово, Бѣлые Колодези, Клм. у.; Березина, Никифорово, Срп. у.; Карачарово и Хмѣтьево—въ паркѣ, Клм. у. (П.).—Вѣлпесоцкая слобода, Срп. у. (X.).



Clematis recta

158. *Thalíctrum L.*

Чашечка лепестковидная, окрашенная, 4—5-листная, въ почкосложеніи черепчатая, короче тычинокъ; лепестковъ нѣтъ; пестиковъ нѣсколько, съ сидящими рыльцами; плодъ—сѣмянка (орѣшекъ), б. ч. ребристый или иногда крылатый.

1. Тычиночныя нити лиловыя, булавовидныя, не уже пыльниковъ или даже шире ихъ; сѣмянки на длинныхъ ножкахъ.

T. aquilegifolium L.

Тычинки съ нитями много цвѣта, тонкими или слегка утолщенными къ верхушкѣ; сѣмянки сидячія. 2.

2. Цвѣты б. ч. поникающіе; метелка пирамидальная или узко-пирамидальная; тычинки повислыя; пыльники на концѣ со связникомъ, вытянутымъ въ маленькое остроконечіе. 3.

Цвѣты не поникающіе; метелка щитовидная; тычинки прямостоящія; пыльники на концѣ округлые, безъ остроконечія. 4.

3. Листья 3—4-перистые; соцвѣтіе раскидистое; листочки къ основанію б. ч. округлые; сѣмянки до 5 мм. *T. minus L.*

Листья 2-перистые; соцвѣтіе узкое, не раскидистое; листочки къ основанію клиновидные; сѣмянки до 2 мм. *T. simplex L.*

4. Листочки сверху лоснящіеся, линейные или продолговато-линейные; сѣмянки съ 8—10 ребрышками. *T. angustifolium Jacq.*

Листья сверху тусклые; листочки обратно-яйцевидные; сѣмянки съ 6 закругленными ребрышками. *T. flavum* L.

411. *T. aquilegifolium* L. Пет. Кр. I, стр. 33.—Бух. II, № 1.—Бух. I, № 1.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 289.—Кауф. II, № 2.—Цин., № 4.—Pinz., p. 9.—Кауф. I, стр. 17.—Lind., p. 82.—Дв., № 499.—Макс.; № 508.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 95.—Hoff., № 3231.—St. II, p. 32.—St. I, № 367.—Pal., № 1153.

Стебель 50—150 см.; листья 2—3-перистые, съ прилистничками у развѣтвленія черешка; листочки у основанія округлые, спереди крупно-городковые, сизые; тычиночныя нити липовыя, булавовидно-расширенные; сѣмянки на длинныхъ плодоножкахъ, повислыя, крылато-четырегранныя.

На полянахъ, въ сырыхъ и тѣнистыхъ мѣстахъ, часто. Цвѣтетъ съ середины іюня до середины іюля. Зыково, Лосинный Островъ, Соколово, Строгино (К.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Воробьевы горы; Сенежское озеро по берегу р. Сестры, Клн. у. (П.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).



Thalictrum aquilegifolium.



Thalictrum minus.

412. *T. minus* L. Пет. Кр. I, стр. 30.—Пет., стр. 290.—Кауф. II, № 3.—Цин., № 5.—Руур., стр. 62.—Кауф. I, стр. 17.—Дв., № 493.—Макс., № 509.—Макс. Пут. II, p. 91.—Mart., p. 95.—St. I, № 364.—Pal., № 1148.

Thalictrum majus Jacq. Кауф. II, № 4.—Цин., № 7.—Руур., стр. 87.—Кауф. I, стр. 18.—Дв., № 496.—Gold. C., p. 20.—Gold. Sp., p. 129.

Thalictrum majus Jacq. a. *genuinum* Kauffm. Кауф. II, стр. 6.—Кауф. I, стр. 19.

Thalictrum ruthenicum Fisch. Герб. Линнекова.

Thalictrum majus Murray. Макс., № 510.

Корешки снаружи сѣроватыя (у *T. simplex*, *angustifolium* и *flavum*—желтоватыя); стебель бороздчатый, 50—150 см.; листья 3—4-перистые, б. ч. съ прилистниками, голые; листочки къ основанію б. ч. округлые, спереди крупно-зубчатые или надрѣзные, съ нижней стороны съ сильно

выступающими жилками; соцветіе раскидистое; пыльники обыкновенно съ длиннымъ остроконечіемъ; тычинки повислыя; сѣмянки б. ч. съ 8 ребрышками.

По заливнымъ лугамъ, кустарникамъ и опушкамъ, на известковой, песчаной или перегнойной почвѣ. Цвѣтеть съ половины іюня до половины іюля.

α. *procerum* Regel. Пет. Кр. I, стр. 30.—Кауф. II, стр. 5.—Кауф. I, стр. 17.

Листочки снизу сизые, сверху темно-зеленые. Перерва, Миусское кладбище; Серпуховъ (К.).—Вешняки (Х.).—Бѣлые Колодези, Протопоново, Кзм. у.; Лужки, Срп. у. (П.).—Дракино, Срп. у.; Быково—опушка Михневскаго лѣса, Врп. у. (С.).

β. *virens* Regel. Пет. Кр. I, стр. 30.—Кауф. II, стр. 5.—Кауф. I, стр. 18.

Листочки съ обѣихъ сторонъ одинаковой окраски или снизу немного блѣднѣе. Серпуховъ, Перерва (К.).—У Лужковъ, Срп. у. (П.).

γ. *appendiculatum* Regel. Пет. Кр. I, стр. 3.—Кауф. II, стр. 6.—Кауф. I, стр. 18.

Листочки крупные, съ обѣихъ сторонъ зеленые; листья съ прилистничками у развѣтвленія черешка. Тюфелева роща подъ Симоновымъ монастыремъ; по дорогѣ къ Лужкамъ, Срп. у.; Протопоново, Кзм. у. (П.).—Дракино, Срп. у. (С.).

413. *T. simplex* L. Пет. Кр. I, стр. 31.—Бух. II, № 2.—Бух. I, № 2.—Ф. О., № 5, p. 70.—Кауф. II, № 5.—Цви., № 8.—Кауф. I, стр. 19.—Lind., p. 82.—Ann. C. V, № 1.—Макс., № 514.—Hoff. II., № 4119.—Gold. C., p. 20.

Корешки желтоватые; стебель бороздчатый, 40—120 см.; листья 2-перистые, б. ч. съ прилистниками; листочки къ основанію клиновидные,



Thalictrum simplex.



Thalictrum angustifolium.

продолговатые, спереди съ тремя крупными зубцами, рѣже цѣльные; соцветіе — узкая пирамидальная метелка; цвѣты поникшіе; пыльники съ остроконечіемъ; тычиночныя нити розовыя; рыльце у основанія стрѣльчатое; сѣмянки б. ч. съ 8 ребрышками.

По кустарникамъ, опушкамъ и полянамъ, на сырой почвѣ, очень часто. Цвѣтетъ со середины іюня до середины іюля.

414. *T. angustifolium* Jacq. Пет. Кр. I, стр. 32. — Бух. II, № 3. — Бух. I, № 3. — Пет., стр. 289. — Кауф. II, № 6. — Цин., № 9. — Кауф. I, стр. 19. — Lind., p. 82. — Дв., № 494. — Макс., № 511. — Hoff. H., № 4092. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 95. — Hoff., № 3230. — St. II, p. 32. — St. I, № 362. — Pal., № 1151.

Стебель 50—150 см., бороздчатый, голый или покрытый волосками; листья 2—3-перистые; листочки продолговато-линейные или линейные, сверху лоснящиеся, темно-зеленые, снизу б. ч. покрыты волосками и свѣтлѣе, безъ прилистничковъ у развѣтвленія черешка листа; нижніе листья съ немного вздутымъ, ребристымъ влагалищемъ; околоцвѣтникъ и тычиночныя нити желтые; тычинки торчащія; пыльники б. ч. тупые, безъ остроконечія.

По сырымъ лугамъ, кустарникамъ и болотамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль.

- α. *stenophyllum* Koch. Пет. Кр. I, стр. 32.

Thalictrum angustifolium Jacq. α. *stenophyllum* Jacq. Бух. II, № 3 α. — Бух. I, № 3 α. *Thalictrum angustifolium* Jacq. α. *stenophyllum* Wimm. et Grab. F. O., № 5, p. 70. — Кауф. II, стр. 7. — Кауф. I, стр. 20.

Thalictrum galioides Nestl. Дв., № 497. — Макс., № 512. Hoff. H., № 4102.

Листочки у нижнихъ листьевъ линейные, заостренные, у верхнихъ — почти нитевидные. Михайловское, Пдл. у. (Б.). — Быково — Михневскій лѣсъ, Брн. у. (С.). — Красниковское болото за Б. Мытищами, Раменки, Кузьминки (П.).

- β. *heterophyllum* Koch. Пет. Кр. I, стр. 32.

Thalictrum angustifolium Jacq. β. *heterophyllum* Wimm. et Grab. Бух. II, № 3 β. — Бух. I, № 3 β. — Кауф. II, стр. 7. — Кауф. I, стр. 20.

Thalictrum angustifolium Jacq. β. *heterophyllum* Gaud. Pinz., p. 9.

Листочки у нижнихъ листьевъ продолговатые, у верхнихъ — линейные, всѣ нераздѣльные или конечные разсѣчены на три доли. Михайловское — Масловскій лѣсъ, Пдл. у. (Б.). — Воробьевы горы (П.).

- γ. *laserpitifolium* Koch. Пет. Кр. I, стр. 32.

Thalictrum angustifolium Jacq. γ. *laserpitifolium* Willd. Бух. II, № 3 γ. — Бух. I, № 3 γ. — F. O., № 5, p. 70. — Кауф. II, стр. 8. — Кауф. I, стр. 20.

Thalictrum angustifolium Jacq. β. *platyphyllum* Goldb. Hoff. H., № 4092.

Thalictrum lucidum L. Дв., № 498. — Макс., № 513.

Листочки на всѣхъ листьяхъ продолговатые, цѣльные или конечные разсѣченные на три доли или зубчатые. Строгино, Тулуповская мельница, Спасское (К.). — Михайловское — Масловскій лѣсъ, Пдл. у. (Б.). — Воробьевы горы (П.). — Салтыковка (Куль.). — По лѣвому берегу р. Мбчи противъ д. Родневой, Пдл. у. (Х.).

415. *T. flavum* L. Пет. Кр. I, стр. 33. — Бух. II, № 4. — Кауф. II, № 7. — Цин., № 10. — Кауф. I, стр. 20. — Lind., p. 82. — Дв., № 495. — Макс., № 515. — Hoff. H., № 4100. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 95. — Hoff., № 3233. — St. II, p. 32. — St. I, № 366. — Pal., № 1152.

Стебель 80—150 см., бороздчатый, голый; листья 2—3-перистые, съ прилистниками; листочки покрыты железистыми волосками, обратно-яйцевидные, къ основанію клиновидные, иногда округлые, спереди крупнозубчатые, сверху темно-зеленые, тусклые, снизу сѣро-зеленые; соцвѣтіе скученное, щитковидное; цвѣты скученные, прямо-торчащіе; околоцвѣтникъ бѣловатый; пыльники съ округлыми концами безъ остроконечія; сѣмянки торчащія, съ 6 закругленными ребрышками.

По заливнымъ лугамъ и сырымъ мѣстамъ, покрытымъ кустарникомъ, не часто. Цвѣтеть весь июль.

2. *genuinum* Regel. Пет. Кр. I, стр. 33.—Кауф. II, стр. 8.—Кауф. I, стр. 20.

Развѣтвленія черешка листа съ прилистниками. Спасское (К.).—Лосинный Островъ (А.).—По берегу р. Пахры, Пдл. у. (Б.).—Г. Воскресенскъ, Звн. у. (П.).—Успенское, Звн. у. (Х.).

3. *rufinerve* Regel. Пет. Кр. I, стр. 33.—Бух. I, № 4.—Кауф. II, стр. 8.—Кауф. I, стр. 21.

Развѣтвленія черешка листа безъ прилистничковъ. Серпуховъ (К.).—Лосинный Островъ (А.).—Быково, на заливномъ лугу, Брн. у. (С.).



Thalictrum flavum.



Hepatica triloba.

159. *Hepática* Gilib.

Околоцвѣтникъ лепестковидный, о 5—10 лепесткахъ, съ обверткой изъ 3 зеленыхъ цѣльныхъ листочковъ въ видѣ чашечки, болѣе короткихъ, чѣмъ листочки околоцвѣтника; сѣмянки съ короткимъ столбикомъ.

416. *H. triloba* Gilib.

Hepatica triloba Chaix. Пет. Кр. I, стр. 34.—Пет., стр. 198.—Цин., № 17.—Рупр., стр. 89.—Макс., № 507.—Нoff. II., № 4053.

Anemone Hepatica L. Кауф. II, № 8.—Кауф. I, стр. 22.—Дв., № 486.—Макс., № 507.—Pal., № 1133.

Anemone hepatica L. Ф. Б., № 1.—F. O., № 5, p. 70.

Корневщик бурое, покрытое продолговатыми чешуйками; все растение 8—15 см.; цветочные стрелки в пазухах прошлогодних листьев, мохнаты, одноцветковые: под околоцветником три листика, похожих на чашечку; цветки с 5—10 лепесткахъ, на концѣ округлыхъ, б. ч. лиловыхъ, иногда бѣлыхъ или розовыхъ; пыльники бѣлые, на розовыхъ тычиночныхъ нитяхъ; листья появляются послѣ цвѣтенія, сердцевидные, раздѣленные на три овальныя, слегка заостренныя лопасти.

По лѣсамъ и кустарникамъ, не часто. Цвѣтеть съ половины апрѣля и въ началѣ мая. Подъ Клиномъ (Дв.).—За Завидовской ст., Кн. у. (К.).—Кусково (Ш.).—Петровское-Разумовское (Бор.).—Порѣчье, Мож. у. (М. и В.).—Близъ с. Михайловскаго, Звн. у. (Ф. О.).—С. Троицкое, Пдл. у. (Руничъ).—Хвостово, Кн. у. (П. и С.).—Карачарово на Волгѣ, Кн. у.; Машново, Дмт. у. (П.).

160. Pulsatilla Tourn.

Околоцветникъ окрашенный, лепестковидный, 5—6-листный; обертка при основаніи сросшаяся во влагалище, отодвинута отъ околоцветника; между околоцветникомъ и тычинками иногда находятся медоносныя стаминодіи; плодники съ длинными, перистыми, разрастающимися столбиками.

417. *P. patens* (L.) Mill. Пет. Кр. I, стр. 35.—Пет., стр. 254.—Цин., № 14.—Hoff. N., № 4054.—Gold. Sp., p. 129.

Anemone patens L. Кауф. II, № 9.—Кауф. I, стр. 22.—Ann. C. I, № 1.—Дв., № 487.—Макс., № 501.—Gold. C., p. 20.—St. II, p. 32.

Pulsatilla vulgaris Mill. Mart., p. 94.

Anemone Pulsatilla L. Кауф. II, стр. 10.—Кауф. I, стр. 23.—Дв., № 488.—Макс., № 502.—Mart., p. 94.—Lib. Tr., p. 2.—St. II, p. 32.—St. I, № 360.—Pal., № 1135.

Pulsatilla pratensis Mill. Mart., p. 94.

Anemone pratensis L. Кауф. II, стр. 10.—Цин., № 16.—Кауф. I, стр. 23.—Дв., № 489.—Макс., № 503.



Pulsatilla patens.

Корневщик горизонтальное, деревянистое; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, пальчато-раздѣльные, тройчатые, доли ихъ клиновидныя, о двухъ-трехъ зубцахъ или надрѣзахъ; обертка въ срединѣ стебля сросшаяся при основаніи, ланевидно-надрѣзная съ узкими линейными надрѣзами; цвѣтокъ одиночный, крупный, широко-колокольчатый, вначалѣ поникшій, потомъ почти торчащій и раскрытый, лиловый, иногда бѣлый или блѣдно-розовый, о 6 лепесткахъ; лепестки, какъ и все растение, покрыты снаружи густыми, длинными серебристыми волосками; растение въ 10—30 см.

По лѣсамъ, кустарникамъ и открытымъ

мѣстамъ. Цвѣтеть съ половины апрѣля и иногда въ первыхъ числахъ мая; плоды съ конца мая; иногда второе цвѣтеніе въ концѣ августа. Кузьминки, Хорошово, Щукино; Серпуховъ (К.).—Лужки, Соколова пустынь, Срп. у. (П.).—Тюфелева роща близъ Симонова монастыря (Х.).

161. *Anemone L.*

Околоцвѣтникъ лепестковидный, окрашенный, 5—6-лиственный; обертка въ видѣ тройчатыхъ стеблевыхъ листьевъ на срединѣ стебля, походить на корневые листья; плодники съ короткими, не перистыми столбиками.

1. Цвѣты желтые.

A. ranunculoides L.

Цвѣты бѣлые или розовые. 2.

2. Растеніе съ стеблевыми и корневыми листьями. *A. silvestris L.*

Растеніе только съ стеблевыми листьями. *A. nemorosa L.*

418. *A. silvestris L.* Пет. Кр. I, стр. 35.—Пет., стр. 137.—Кауф. II, № 10.—Цин., № 13.—Pinz., p. 9.—Руар., стр. 87.—Кауф. I, стр. 23.—Ann. C. IV, № 1.—Дв., № 490.—Макс., № 505.—Mart., p. 95.—Pal., № 1137.

Корневище короткое, бурое; стебель 15—30 см., съ нѣсколькими корневыми листьями на длинныхъ черешкахъ, 5-раздѣльными, съ ромбическими надрѣзными долями; три стеблевыхъ листа на черешкахъ такіе же, какъ и корневые; стебель, черешки, нижняя сторона листьевъ и лепестковъ пушистые; цвѣты крупные, бѣлые, иногда снизу съ лиловатымъ оттѣнкомъ; лепестки продолговато-яйцевидные, округлые, иногда на концѣ выемчатые; плодники покрыты бѣлымъ войлокомъ.



Anemone silvestris.

По кустарникамъ и холмамъ на глинистой или известковой почвѣ. Цвѣтеть весь май, иногда и въ первыхъ числахъ іюня. Мячково, Брн. у.; Лужки, Срп. у.; Карапчево, Протопопово, Невѣрово, Км. у. (К.).—Нижніе Котлы (А.).—Пахрино, Пдл. у. (Ген.).—Роднево, Пдл. у.; Пески, М.-Ряз. ж. д., Км. у. (Х.).—Бѣлые Колодези, по берегу р. Коломенки противъ Павлѣва, Км. у.; подъ Туровымъ, между Никифоровымъ и Лопасней, Срп. у. (П.).—По берегу Москвы р. противъ Краснаго стана, Руз. у. (Сюз.).—Холмы близъ Боровскаго кургана, Брн. у. (С.).—Рождество на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

419. *A. nemorosa L.* Пет. Кр. I, стр. 36.—Бух. II, стр. 9.—Ф. Б., № 2.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 137.—Кауф. II, № 11.—Гор., № 1.—Цин., № 12.—Кауф. I, стр. 23.—Lind., p. 82.—Дв., № 491.—Макс., № 504.—Hoff. H., № 4065.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 95.—Lib. Tr., p. 98.—Hoff., № 212.—St. II, p. 32.—St. I, № 361.—Pal., № 1139.

Корневище ползучее, бурое, нѣсколько мясистое, съ глазами отъ прошлогоднихъ стеблей; стебель одинъ, 10—20 см., безъ корневыхъ листьевъ; все растеніе покрыто рѣдкими, короткими волосками; стеблевые листья сложно-тройчатые, на длинныхъ черешкахъ, равныхъ половинѣ отгиба листа; всѣ доли надрѣзочно-зубчатые, средняя доля иногда 3-раздѣльная, у основанія клиновидная, боковыя — двураздѣльныя, основаніе ихъ неравнобокое; цвѣтокъ верхушечный, одиночный. бѣлый. нижняя сторона его часто бываетъ розовая или свѣтло-лиловая.

По кустарникамъ, лѣсамъ и оврагамъ, любить влажную почву. Цвѣтеть съ половины апрѣля. Михалково близъ Петровскаго-Разумовскаго (К.).—Нльинское близъ Можайска и Порѣчье—имѣніе гр. Уварова, Мож. у. (В.).—Кли. и Пдл. у. (село Троицкое—Цин.).—Въ Дубровницкомъ лѣсу на правомъ берегу р. Десны, Пдл. у. (Байковъ).—Между Болтиннымъ и Копанью и около Шалыкова, Вер. у. (Ф. В. и Ф. О.).—Около ст. Мухино, Руз. у. (Г.).—Въ Клементьевѣ на берегу р. Исконы и подъ Краснымъ Станомъ, Руз. у.; близъ ст. Кубинка, Вер. у. (Сюз.).

α. *violacea* Mart. Пет. Кр. I, стр. 36.—Mart., p. 95.

Съ свѣтло-лиловыми цвѣтами.



Anemone nemorosa.



Anemone ranunculoides

420. **A. ranunculoides** L. Бух. I, № 5.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 137.—Кауф. II, № 12.—Цин., № 11.—Кауф. I, стр. 24.—Анн. С. I, № 2.—Дв., № 492.—Макс., № 506.—Hoff. II, № 4068.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 95.—Lib. Tr., p. 204.—Hoff., № 216.—St. II, p. 32.—St. I, № 362.—Pal., № 1140.

Anemone Ranunculoides L. Бух. II., № 5.

Корневище горизонтальное; стебель 10—25 см., безъ корневыхъ листьевъ, съ одними стеблевыми; листья б. ч. голые, на очень короткихъ

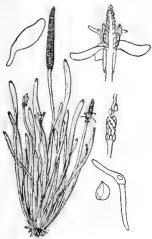
черешкахъ, тройчатые; доли ихъ надрѣзныя и зубчатые; цвѣты б. ч. одиночные; околоцвѣтникъ желтый, снизу слегка опушенный.

По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины апрѣля до середины мая.

162. *Myosúrus* L.

Чашелистиковъ 5, окрашенныхъ и у основанія вытянутыхъ въ короткую шпору; лепестковъ 5, съ длиннымъ нитевиднымъ погонкомъ и медовою ямочкою у основанія узкой пластинки; тычинокъ 5—10; цвѣтоложе цилиндрическое, по отцвѣтаніи сильно вытягивающееся, съ многочисленными, спирально расположенными сѣмянками (орѣшками).

431. *M. mínimus* L. Бух. II, № 6.—Бух. I, № 6.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 226.—Кауф. II, № 13.—Цин., № 20.—Кауф. I, стр. 24.—Апп. С. II, № 101.—Дв., № 338.—Макс., № 318.—Нoff. H., № 2588.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 89.—Нoff., № 2158.—St. II, p. 20.—St. I, № 216.



Myosurus minimus.

Маленькое, однолѣтнее растеніе въ 2—10 см., съ волокнистымъ корнемъ и съ розеткою язычковидныхъ, почти линейныхъ, голыхъ листьевъ; стрѣлки одноцвѣтковыя, въ пазухахъ листьевъ; цвѣтоложе цилиндрическое, нитевидное.

Между посѣвами и по паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтеть весь май и иногда до половины іюня.

163. *Ranúnculus* L.

Цвѣты съ 5-листной чашечкой и 5-лепестнымъ вѣнчикомъ; лепестки у основанія съ медовою ямочкою, иногда прикрытой небольшою чешуйкою; тычинокъ и пестиковъ много, послѣдніе на выпукломъ цвѣтоложѣ и расположены спирально; плодъ—сѣмянки (орѣшки).

1. Цвѣты бѣлые. 2.

Цвѣты желтые. 4.

2. Листья сидячіе, въ воды съ растопыренными сегментами; тычинокъ много—отъ 15 до 21; рыльце усажено булавовидными сосочками; цвѣтоложе на верхушкѣ шаровидное.

R. circinatus Sibth.

Листья черешковые, въ воды спадающіеся въ кисть; тычинокъ не выше 11; рыльце усажено цилиндрическими сосочками; цвѣтоложе на верхушкѣ коническое. 3.

3. Цвѣты до 12 мм. въ поперечникѣ; лепестки съ 7 жилками; тычинокъ 9—11.

R. pseudoflaccidus.

Цвѣты 6—7 мм. въ поперечникѣ; лепестки съ 5 жилками; тычинокъ б. ч. 8.

R. confervoides Fr.

4. Всѣ листья цѣльные, не раздѣльные, цѣлюкрайніе или слегка зубчатые. 5.

Всѣ листья, иногда кромѣ корневыхъ, глубоко пальчато-раздѣльные. 8.

5. Листья мутовчатые, нитевидные; цвѣты очень мелкіе; растеніе водяное; сѣмянки шаровидныя, безъ каймы.

R. polyphyllus W. K.

Листья очередные; сѣмянки б. ч. окаймленные. 6.

6. Листья округло-сердцевидные, лоснящіеся. *R. Ficaria* L.

Листья ланцетные, не лоснящіеся. 7.

7. Стебель приподнимающійся или лежачій; цвѣты мелкіе; сѣмянки съ короткимъ носкомъ.

R. Flammula L.

Стебель прямой, высокій, полый; цвѣты крупныя; сѣмянки съ широкимъ, сплюснутымъ и согнутымъ носкомъ.

R. Lingua L.

8. Цвѣты мелкіе; лепестки не крупнѣе 4 мм.; листья мясистые; сѣмянки очень мелкія, морщинистыя. *R. sceleratus* L.

Цвѣты крупныя; лепестки крупнѣе 4 мм.; листья не мясистые; сѣмянки не морщинистыя. 9.

9. Чашелистики отогнутые, прижатые къ цвѣтоножкамъ; стеблевые листья тройчато-разсѣченные; основаніе стебля или корни утолщены. 10.

Чашелистики не отогнуты, стебель и корни не утолщены. 11.

10. Доли листьевъ 2—3-раздѣльныя, зубчатые; стебель и черешки листьевъ покрыты отстоящими волосами; основаніе стебля утолщено луковицеобразно.

R. bulbosus L.

Доли листьевъ линейно-ланцетныя, цѣльнокрайнія; все растеніе шелковисто-мохнатое; корни утолщены въ продолговатые клубни.

R. illyricus L.

11. Сѣмянки бархатистыя или волосистыя; корневыхъ листьевъ одинъ или нѣсколько цѣльныхъ, не раздѣльныхъ или 3—5-лопастныхъ, округло-почковидныхъ, очень рѣдко корневые листья раздѣльные; стеблевые листья глубоко пальчато-раздѣльные, какъ бы мутовчатые. 12.

Всѣ корневые листья глубоко пальчато-раздѣльные; сѣмянки голыя. 13.

12. Корневыхъ листьевъ нѣсколько, изъ нихъ 1—2 всегда надрѣзные; стеблевые листья линейные; носикъ у сѣмянокъ съ самаго основанія согнуть крючкомъ.

R. auricomus L.

Только 1 (2) большой, округлый корневой листъ и нѣсколько пленчатыхъ влагалищъ у основанія стебля; стеблевые листья ромбическо-ланцетные, зубчатые; носикъ у сѣмянокъ длинный, согнутый только на концѣ.

R. cassubicus L.

13. Стебель съ ползучими побѣгами; нижніе листья тройчатые.

R. repens L.

Стебель безъ ползучихъ побѣговъ; всѣ листья пальчато-раздѣльные. 14.

14. Цвѣтоножки глубоко бороздчатыя; плодоложе щетинистое. 15.

Цвѣтоножки гладкія или слабо бороздчатыя; плодоложе голое.

R. acer L.

15. Нижніе листья съ линейными, глубоко-раздѣльными долями; сѣмянки съ сплюснутымъ, короткимъ и загнутымъ крючкомъ носикомъ.

R. polyanthemus L.

Нижніе листья съ широкими, почти ромбическими, 3—5-зубчатыми долями; сѣмянки съ длиннымъ, тонкимъ, скрюченнымъ носикомъ.

R. nemorosus DC.

I. Batrachium DC. Лепестки бѣлые, у основанія желтые, съ медовой ямочкой, не прикрытой чешуйкой; сѣмянки попереку морщинистыя.

422. *R. pseudoflaccidus* n. sp.¹⁾

Ranunculus aquatilis L. Пет. Кр. I, стр. 39-41.—Макс., № 517.—Макс. Пум. II, p. 91.

Ranunculus aquatilis L. β . *brevifolius* Rossm. Пет. Кр. I, стр. 42.

Ranunculus flaccidus Pers. Бух. II, № 8.—Бух. I, № 8.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 255.—Кауф. II, № 15.—Мил., № 1.—Гор., № 1.—Цин., № 22.

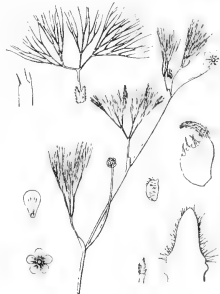
Ranunculus flaccidus Bönning. Pinz., p. 9.

Ranunculus fluitans Lam. Кауф. I, стр. 27.—Дв., № 516.

Ranunculus heterophyllus Wigg. Gold. C., p. 20.

Ranunculus fluviatilis Wigg. Mart., p. 98.

Листья почти равны междоузліямъ или длиннѣе ихъ, черешковые съ волосистымъ влагалищемъ короче черешка, повторно — 3-раздѣченные на прямые волосовидныя расходящіяся, мягкія доли, внѣ воды спадающіяся въ кисть; изъ 3 первыхъ сегментовъ средній короче боковыхъ и раздѣленъ на меньшее число долей, концы послѣднихъ съ 2—3, рѣдко 4 щетинкамъ; цвѣты бѣлые, не выше 12 мм. въ поперечникѣ; лепестки обратно-яйцевидные, въ $1\frac{3}{4}$ раза длиннѣе ширины, съ 7 жилками; тычинокъ б. ч. 10, рѣже 11 или 9, длиннѣе плодниковой головки почти шаровидной, до 3 мм. въ поперечникѣ, съ большимъ числомъ плодниковъ; рыльца тонкія изогнутыя, усаженные длинными цилиндрическими сосочками; цвѣтоложе на верхушкѣ коническое; плодоложе коническо-цилиндрическое, усаженное длинными щетинками; сѣмянокъ въ головкѣ до 30.



Ranunculus pseudoflaccidus.

¹⁾ *Ranunculus pseudoflaccidus* sp. nov.

Folia omnia submersa, internodiis subaequantia vel longiora, petiolata, vagina auriculata adpresse pilosa petiolo breviora, repetito-trichotoma in segmentis capillaceis diver-

По рѣкамъ и ручьямъ. Цвѣтетъ съ конца мая до конца юля. Въ р. Сѣтунь (Н.).—На 17 верстѣ Брянской ж. д.—въ р. Сѣтунь; Трутѣево, Руз. у. (Х.).—Въ Кля. у. (Семеновъ).—Близъ с. Екатериновскаго, Звн. у. (Дубровинъ).—Никифорово, Срп. у. (Экс. Бот. Лаб.).—По теченію р. Войны, Колочи и р. Москвы и близъ Борисова, Мож. у. (М.).—Михайловское, Пдл. у. (В.).—Близъ с. Сурмина въ р. Комарихѣ, Дмт. у. (П. и С.).—Въ р. Яхромѣ близъ Шустова, Дмт. у.; Карчагино, Захарово, Кля. у.; Сѣкирино, Пдл. у. (П.).—Красный Станъ. Руз. у. (Сюз.).

α. emersus.

Ranunculus divaricatus Schrank β. *terrestris*. Бух. II, № 7β.—Бух. I, № 7β.

Растеніе очень маленькое съ сильно переплетающимися стеблями и мелкими листьями съ болѣе толстыми, нѣсколько сплюснутыми дольками. Растетъ въ очень мелкой водѣ и заходитъ на прибрежный песокъ внѣ воды. Сѣкирино въ р. Пахрѣ, Пдл. у. (П.).—Р. Сѣтунь близъ 17 версты М.-Брянск. ж. д. (П. и Х.).

423. *R. confervoides* Fr.

Листья замѣтно короче междуузлій, черешковые, съ влагалищемъ короче черешка, повторно-3-разсѣченные на прямые волосовидныя доли; изъ 3 первыхъ сегментовъ средній короче боковыхъ и раздѣленъ на меньшее число долей, оканчивающихся 2—3, рѣдко 4 щетинками; внѣ воды листья обыкновенно сплываютъ въ кисть; цвѣты бѣлые, въ поперечникѣ 6—7 мм.; лепестки продолговато-обратно-лицевидные, вдвое длиннѣе шп-

gentibus, mollibus, flaccidis fissa et extra aquam vulgo collabentibus; segmenta media lateralibus breviora et in laciniis minus numerosis divisa, supremis apice setis 2—3, rarius 4 munitis; flores 12 mm. diametro non excedentes; petala obovata, septemnervia; stamina plerumque 10, rarius 9 vel 11, carpellorum capitulum subglobosum, 3 mm. in diametro, superantia; carpella numerosa, achenia in capitulo maturo sub 30; stygia tenuis, recurvata papillis cylindricis obsita; receptaculum floriferum apice conicum hispidum, fructiferum cylindro-conicum setis longis obsitum.

α. emersus.

Tota planta parva, caulibus dense congregatis, foliis parvis, laciniis crassioribus, subcompressis.

A. Petunnikov.

Описанный подъ именемъ *R. pseudoflaccidus* видъ выдавался прежде за *R. fluitans*—видъ, переименованный затѣмъ въ *R. fluitans*,—а въослѣдствіи отнесенъ къ коллективному виду *R. flaccidus* Pers., къ которому, судя по діагнозамъ Персона, можно причислить всѣ виды съ мягкими долями листьевъ, спадающимися внѣ воды. По имѣющимся даннымъ (въ письмахъ Фрейна), описанный Мейеромъ подъ названіемъ *R. flaccidus* видъ съ Кавказа долженъ быть отнесенъ къ *R. aquatilis* L. s. st. (= *R. heleophilus* Arvet-Touvet), тогда какъ собранная Клаусомъ форма съ береговъ Волги и Беккеромъ изъ-подъ Сарепты относится къ *R. Rionii* Lagg. Встрѣчающаяся же у насъ форма оказывается широко распространенной по всей средней и восточной Россіи (до Урала) и составляетъ самостоятельную, во многихъ отношеніяхъ характерную и географически обособленную расу изъ той группы видовъ *Batrachium*, у которыхъ тонкія рыльца, усаженные длинными цилиндрическими сопочками, какъ у *R. paucistamineus* Tausch, и коническое цвѣтоложе, переходящее въ цилиндрическо-коническое плодоложе, какъ у *R. confervoides* Fr., съ которымъ нашъ видъ представляетъ наибольшее сходство, но отличается отъ него: большимъ числомъ жилокъ на лепесткахъ, ихъ формой, числомъ тычинокъ и числомъ сѣмянокъ въ плодовой головкѣ.

A. Петуниковъ.

рины, съ 5 жилками; тычинокъ б. ч. 8, длиннѣе плодниковой головки; рыльца тонкія, изогнутыя, усаженные длинными цилиндрическими сосочками; цвѣтоложе на верхушкѣ коническое; плодоложе коническо-цилиндрическое, усажено длинными щетинками; сѣмянокъ въ головкѣ до 16.

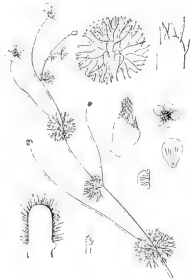
Въ плодахъ и съ послѣдними цвѣтами 6 августа въ р. Клязьмѣ близъ Черкизова (С.).

а. *terrestris* Freyn, in schedis = *Batrachium admixtum* W. Nyland.

Растеніе очень маленькое, съ сильно переплетающимися стеблями и мелкими листьями съ болѣе толстыми, нѣсколько сплюснутыми дольками. Растетъ въ очень мелкой водѣ и заходитъ на прибрежный песокъ внѣ воды. Въ цвѣтахъ и плодахъ 1 июня по берегу озера въ Серебряномъ бору близъ Хорошова (П. и С.).



Ranunculus confervoides.



Ranunculus circinatus.

424. *R. circinatus* Sibth. Пет. Кр. I, стр. 38.

Ranunculus divaricatus Schrank. Бух. II, № 7.—Бух. I, № 7.—Ф. О., № 5, р. 70.—Пет., стр. 255.—Кауф. II, № 14.—Цин., № 24.—Кауф. I, стр. 26.

Ranunculus divaricatus Schrank. *а. aquatilis*. Бух. II, № 7а.—Бух. I, № 7а.

Ranunculus aquatilis auct. fl. Mosq., non L. Дв., № 515.—Hoff. II, № 4139.—Mart., p. 98.—St. II, p. 32.—St. I, № 380.—Pal., № 1169.

Ranunculus rigidus Hoffm. Gold. C., p. 20.

Листья во много разъ короче междоузлій, сидячіе, съ влагалищемъ, охватывающимъ основаніе листа, повторно-3-разсѣченные на короткія и нѣсколько согнутыя доли, оканчивающіяся 4—7 щетинками; стеблевые листья щитовидные, охватывающіе стебель, обыкновенно дискообразной формы съ растопыренными дольками, не спадающими внѣ воды, расположены въ плоскости перпендикулярной къ стеблю; цвѣты бѣлые, до 15 мм. въ поперечникѣ; лепестки широко-обратно-яйцевидные, съ 7 жилками; тычинокъ много (отъ 15 до 21), расположенныхъ въ два ряда, изъ

коихъ наружныя длиннѣе внутреннѣхъ и всѣ превышаютъ плодниковую головку; рыльца широкія, усажены булавовидными сосочками; цвѣтоложе на верхушкѣ шаровидное, покрытое щетинками.

По рѣкамъ, ручьямъ и прудамъ, очень часто. Цвѣтеть съ начала іюня до середины августа.

II. Heliophthalimum Fr. Лепестки у нашихъ видовъ желтые, у основанія съ медовой ямочкой. б. ч. прикрытой чешуйкой; сѣмянки безъ поперечныхъ морщинокъ.

425. *R. Flammula L.* Бух. II, № 9.—Бух. I, № 9.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 256.—Кауф. II, № 16.—Цин., № 31.—Кауф. I, стр. 27.—Lind., p. 82.—Дв., № 501.—Макс., № 520.—Ной. Н., № 4148.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 96.—St. II, p. 32.—St. I, № 368.

Стебель 15—60 см. прямостоящій или приподнимающійся, голый или покрытъ рѣдкими, прижатыми волосками; корневые и нижніе стеблевые листья на черешкахъ, широко- или узко-ланцетные, иногда почти линейные, корневые—часто почти ложковидные, верхніе стеблевые—спячіе; всѣ—пильнокрайнїе или по краямъ глубоко- и рѣдко-зубчатые; цвѣты до 14 мм. въ поперечникѣ; лепестки б. ч. къ верхушкѣ расширены; сѣмянки



Ranunculus Flammula.



Ranunculus Flammula s. gracilis.

обратно-яйцевидныя, голыя, съ очень узкой каймой; носикъ очень короткій, прямой, на верхушкѣ едва загнутый.

По лугамъ, дорогамъ, канавамъ и по влажнымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтеть съ первыхъ чиселъ іюня до осени. Кромѣ типичнаго:

2. *gracilis G. Mey.* Пет. Кр. I, стр. 48.

Стебель лежачій, въ узлахъ укореняющійся; междоузлія прямые, иногда только первое отъ корня междоузліе изогнуто дугой; вер-

хушка стебля приподнимающаяся; листья ланцетные или узко-ланцетные; цветы по одному или по два, не крупнее 9 мм.; лепестки къ верхушкѣ расширены; сѣмянки такія же, какъ и у типичной формы, но носикъ то прямой, и только верхушка его слегка загнута крючкомъ, то онъ загнутъ почти съ основанія; обѣ формы носика иногда можно найти въ одной и той же головкѣ.

По сырымъ торфянымъ лугамъ и болотамъ. Захарово (К.).—По берегу Клязьмы у д. Черкизово; озеро Долгое близъ дер. Рыбаки, Мос. у. (П. и С.).

β. *reptans* L. (sp.).

Ranunculus reptans L. Ф. оз.—Пет. Кр. I, стр. 48.—Кауф. II, стр. 15.—Цвѣ., № 32.—Макс., № 521.

Растеніе очень нѣжное; стебель ползучій, въ узлахъ укореняющійся, съ междоузліями изогнутыми дугой; листья узко-ланцетные, иногда линейные, всегда цѣльнокрайніе; самыя мелкія особи походятъ на *Elatine*; цветы всегда одиночные, не крупнее 7 мм., на длинныхъ цветоножкахъ въ пазухахъ листьевъ; лепестки не расширены, съ параллельными краями и закругленной верхушкой; сѣмянки съ прямымъ, на концѣ загнутымъ носикомъ или носикъ загнутъ отъ основанія.



Ranunculus Flammula β. *reptans*.

По берегамъ у самой воды на пескѣ. Долгое и Круглое озеро близъ дер. Рыбаки, Мос. у. (П. и С.).

*) Последнюю разновидность многие авторы, начиная съ Линнея, выдѣляютъ въ самостоятельный видъ; но, опираясь на статью Н. Ross, въ *Verhandl. des Bot. Ver. der Pr. Brand.* 1882. XXIV, p. 80, и на собственные наблюденія, я не могъ найти почти ни одного стойкаго признака, который не замѣчался бы и у предыдущей разновидности. На Долгомъ озерѣ, Мос. у., встрѣчаются всѣ переходы отъ типичнаго *R. Flammula* L. къ *R. reptans* L.: послѣднее растетъ у самой воды на пескѣ и только отчасти заходитъ на берегъ, покрытый травой; въ травѣ растетъ *α. gracilis* G. Mey., а еще далѣе отъ берега *R. Flammula* L. Прямой и согнутый носикъ—признакъ, выдвигаемый нѣкоторыми авторами, можно было наблюдать даже на одной и той же плодовой головкѣ. Единственный болѣе стойкій признакъ *R. reptans* L.—это дугообразно изогнутыя междоузлія, которыя бываютъ у особей, растущихъ только у самой воды на пескѣ; тѣ же, что растутъ на травѣ, изогнуты не такъ сильно; у *α. gracilis* G. Mey. изогнутости я не нашелъ, исключая перваго отъ корня междоузлія. Fries, въ *Nov. Fl. succ. ed. 2*, p. 173, говоритъ, что взятое имъ настоящее *R. reptans* L. и пересаженное въ садъ въ первый же годъ перерождалось въ типичное *R. Flammula* L. Е. Hallier пишетъ, что онъ наблюдалъ много лѣтъ типичное *R. reptans* L., посаженное имъ въ горшокъ, и что въ продолженіе всей культуры всѣ признаки оставались стойкими. R. Ruthe, въ *Verh. des Bot. Ver. der Pr. Brand.* 1889. XXXI, p. 237, высказывается за самостоятельность этого вида на томъ основаніи, что *R. reptans* L. — однолѣтнее растеніе, а *R. Flammula* L.—многолѣтнее; этотъ признакъ я не могъ выяснитъ, но какъ тогда объяснить многолѣтній опытъ Hallier?

426. *R. Língua* L. Бух. II, № 10.—Бух. I, № 10.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 255.—Кауф. II, № 17.—Цин., № 30.—Кауф. I, стр. 27.—Ann. C. I, № 3.—Дв., № 502.—Макс., № 519.—Нoff., II, № 4157.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 96.—St. II, p. 32.—St. I, № 369.—Pal., № 1157.

Стебель 50—150 см., примостоящій, цилиндрической полый, у основанія съ мутовками бѣлыхъ корней и съ ползучими подземными побѣгами; листья сидятъ, длинно-ланцетные, остроконечные, по краямъ съ рѣдкими зубринами; цвѣты крупные; лепестки до 17 мм.; сѣмянки окаймленные, съ загнутымъ, сплюснутымъ носикомъ; растеніе б. ч. голое.

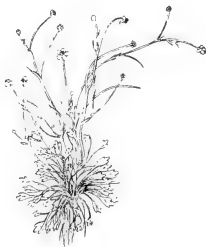
По большимъ болотамъ и по болотистымъ берегамъ рѣкъ и озеръ. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины августа. Перово, Хорошово (А.).—Б. Мытищи, Перерва, Покровское-Фили (К.).—Аниинское (Гум.).—Купавна, Бгр. у. (Ф.).—Михайловское—Юрьевскій прудъ, болото Пальница, Пдл. у. (Б.).—Кузьминки (П.).—По берегу Нерскаго озера, Мос. у.; берегъ Глубокаго озера, Ряз. у. (С.).

α. hirsútus Walfr.

Стебель, листья и чашечки покрыты прижатыми волосками. Романцово, Мож. у. (В.).—Вялки, Брн. у. (X.).



Ranunculus Lingua.



Ranunculus polyphyllus.

427. *R. polyphýllus* W. K. Пет., стр. 255.—Кауф. II, № 18.—Цин., № 33.—Рупр. стр. 167.—Кауф. I, стр. 28.

Стебель 50—150 см., голый, обыкновенно плавающий; нижніе вѣтви и листья мутовчато сближены, верхніе—очередные; подводные листья нитевидные, безъ пластинокъ—одни листовые черешки; надводные—плавающие, цѣльные, продолговато-клиновидные; цвѣты мелкіе; лепестковъ обыкновенно три; чашелистиковъ также три; сѣмянки шаровидныя, съ маленькимъ носикомъ.

Найдена водяная форма только разъ въ р. Сѣтуні близъ Давыдова (А.).

428. *R. illyricus* L. Пет. Кр. I, стр. 47.—Пет., стр. 256.—Кауф. II, стр. 18.—Гор., № 2.

Корневище съ пучкомъ утолщенныхъ, мясистыхъ клубней; стебель 20—50 см., прямостоящій, шелковисто-шерстистый, какъ и все растеніе; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, трех- иногда дву-раздѣльные; доли ихъ иногда трехраздѣльные, линейно-ланцетныя, заостренныя; верхніе листья сидячіе, трех- или дву-раздѣльные, съ линейными долями; цвѣты блѣдно-желтые; лепестки до 14 мм.; чашелистики снаружи покрыты волосками; цвѣтоложе цилиндрическое; сѣмянки сплюснутыя, съ короткимъ, прямымъ носпкомъ.

Найдено только разъ въ цвѣту 18 мая у Шелепихинскаго моста М.-Бр. ж. д., занесенъ (Михайловъ).



Ranunculus illyricus.



Ranunculus auricomus

429. *R. auricomus* L. Пет. Кр. I, стр. 42.—Бух. II, № 11.—Бух. I, № 11.—Пет., стр. 256.—Кауф. II, № 19.—Цин., № 35.—Кауф. I, стр. 28.—Ann. C. III, № 201.—Дв., № 504.—Макс., № 522.—Hoff. H., № 4142.—Mart., p. 96.—Hoff., № 2638.—St. II, p. 32.—St. I, № 371.—Pal., № 1160.

Ranunculus auricomus L. α . typicus Kauffm. Бух. II, № 11 α .—Бух. I, № 11 α .—F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, стр. 16.—Кауф. I, стр. 28.

Стебель 15—40 см., прямостоящій цилиндрическій, обыкновенно голый; прикорневыхъ листьевъ 2—5, почковидныхъ или сердцевидныхъ, при чемъ одинъ или два изъ нихъ всегда раздѣльные; стеблевые листья сидячіе, до основанія пальчато-раздѣльные; доли ихъ линейныя, съ цѣльными или слегка зубчатыми краями; цвѣты не крупныя, часто недоразвитыя; лепестки до 9 мм.; цвѣтоложе круглое; сѣмянки бархатистыя; носикъ согнутъ съ самаго основанія.

По лугамъ, опушкамъ и лѣснымъ полянамъ, очень часто. Цвѣтеть со середины мая до середины іюня.

α. incisifolius (Rehb.) Rupr. Пет. Кр. I, стр. 44.—Бух. II, № 11 γ.—Бух. I, № 11 γ.

Стеблевые листья ланцетовидные или даже продолговато-ланцетные, по краям зубчатые или почти надрезные. Михайловское—болото Черная Грязь, Пдл. у. (Б.).

430. *R. cassubicus L.* Пет. Кр. I, стр. 43.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 256.—Цин., № 36.—Дв., № 503.—Макс., № 523.—Hoff. H., № 4143.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 96.—Hoff., № 2641.—St. II, p. 32.—St. I, № 372.—Pal., № 1159.

Ranunculus auricomus L. β. cassubicus Kaufm. Бух. II, № 11 β.—Бух. I, № 11 β.—Кауф. II, стр. 16.—Кауф. I, стр. 29.

Ranunculus aconitifolius L. Дв., № 506.—Макс., № 518.—Mart., p. 97.—St. I, № 371.



Ranunculus cassubicus.

Стебель прямостоящий, 20—60 см., у основания окружен чешуевидными влагалищами; корневой лист одинъ, рѣже два, на длинномъ черешкѣ, округлый, у основания сердцевидный, кругомъ крупно-зубчатый; стеблевые листья спячіе, доли ихъ ромбическо-ланцетныя, зубчатая или надрѣзная; цвѣты крупныя; лепестки до 14 мм.; цвѣтоложе продолговатое; сѣмянки покрыты отстоящимъ пушкомъ; носикъ прямой и только на концѣ загнутый.

Въ густыхъ лѣсахъ, по лѣспытымъ холмамъ и оврагамъ. Цвѣтетъ съ конца апрѣля, весь май. Иваново, Купцово, Воробьевы горы, Свиблово, Марённо (К.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Серебряный боръ близъ Хорошова, Мытищи—Лосинный Островъ (С.).—Петровское-Разумовское; Бѣлые Колодези, Клм. у.; Павловскій посадъ, Вгр. у. (П. и С.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).

α. fallax Wimm. et Grab. Пет. Кр. I, стр. 44.

Ranunculus auricomus L. δ. elatior Rupr. Бух. II, № 11 δ.—Бух. I, № 11 δ.

Корневыхъ листьевъ нѣсколько (2—3), притомъ нерѣдко надрѣзныхъ на три лопасти, но первый листъ маленькій и на короткомъ черешкѣ. Михайловское—болото Пальница, Пдл. у. (Б.).

431. *R. ácer L.* Пет. Кр. I, стр. 46.—Пет., стр. 257.—Цин., № 38.

Ranunculus acris L. Бух. II, № 12.—Бух. I, № 12.—F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, № 20.—Кауф. I, стр. 29.—Lind., p. 84.—Ann. C. V, № 3.—Дв., № 511.—Макс., № 525.—Hoff. H., № 4135.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 97.—Hoff., № 2136.—St. II, p. 32.—St. I, № 377.—Pal., № 1166.

Стебель прямостоящий, 30—80 см., голый или слегка волосистый; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, такъ же какъ и стеблевые пальчато-раздѣльные, о пяти доляхъ; доли надрѣзныя и остро-зубчатая; верхушечныя листья о трехъ доляхъ; цвѣты не крупныя, лепестки до

10 мм.; цвѣтоложе голое; сѣмянки голыя, сплюснутыя, съ узкимъ краемъ и короткимъ, почти прямымъ носикомъ.

По лугамъ и полямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ іюня до осени.

α. *hortensis* Mart. Пет. Кр. I, стр. 46.—Mart., p. 97.

Съ махровыми цвѣтами. Ивановко (К.).—Мытници—на заливному лугу близъ Яузы и близъ фермы Перловыхъ (С.).—Обираловка. Ниж. ж. д.: Ильинское, Мож. у. (Куль).



Ranunculus acer.



Ranunculus polyanthemos.

432. *R. polyanthemos* L. Пет. Кр. I, стр. 44.—Бух. II, № 13.—Бух. I, № 13.—F. O. № 5, p. 70.—Пет., стр. 257.—Кауф. II, № 22.—Цм., № 40.—Pinz., p. 9.—Кауф. I, стр. 30.—Ann. C. V, № 4.—Дв., № 513.—Макс., № 526.—Нойф. Н., № 4167.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 98.—Нойф., № 2652.—St. II, p. 32.—St. I, № 376.—Pal., № 1164.

Стебель прямостоящій, 30—70 см., покрытый, какъ и все растеніе, щетинистыми отстоящими волосками; корневые и нижніе стеблевые листья пальчато-пятираздѣльные; доли ихъ разсѣченныя на глубокия линейныя лопасти; цвѣтовожки глубоко продольно-бороздчатая; цвѣты крупныя; лепестки до 15 мм.; чашелистики въ почкахъ волосистые; цвѣтоложе щетинистое; сѣмянки съ сплюснутымъ, короткимъ носикомъ, загнутымъ крючкомъ.

По лугамъ, на открытыхъ или слабо отѣненныхъ мѣстахъ, очень часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня, весь іюль.

α. *glaber* Wimm. et Grab. Пет. Кр. I, стр. 45.—Кауф. II, стр. 17.—Кауф. I, стр. 30. Все растеніе голое. Соколыники—Ширлево поле (К.).—Мытници (С.).—Близъ Саввинскаго Сторожевскаго монастыря, Звн. у. (Х.).

β. *fl. pleno.*

Съ махровыми цвѣтами. Въ гербаріи А. К. Варженевскаго изъ-подъ Романцова, Мож. у., съ густо махровыми цвѣтами, въ срединѣ проросшими и несущими еще бутоны.

433. **R. nemorósus DC.** Пет. Кр. I, стр. 45.—Пет., стр. 257.—Цин., № 41.—
Рупр., стр. 87.—Дв., № 509.—Макс., № 528.

Ranunculus polyanthemos L. *β. nemorosus* Kauffm. Кауф. II, стр. 18.—Кауф.
I, стр. 30.

Стебель прямостоящій, 30—50 см.; нижніе листья пальчато-раздѣльные, доли широкія, почти ромбическія, 3—5-зубчатая; черешки и стебель густо покрыты отстоящими волосками; цвѣтоножки продольно-бороздчатая; сѣмянки съ длиннымъ, тонкимъ, скрюченнымъ носикомъ.

По лѣсамъ и опушкамъ въ тѣни, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня. Близъ Никольскаго и Захарова подѣ Москвой (К.).—Пушкино—лѣсъ близъ Братовщины (у А. Н. Петунникова ошибочно сказано, что онъ найденъ въ Мытищахъ, С.).—Въ Швелкинѣ, Бгр. у. (П. И.).



Ranunculus nemorosus.



Ranunculus repens.

434. **R. répens L.** Бух. II, № 14.—Бух. I, № 14.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 257.—Кауф. II, № 23.—Цин., № 42.—Pinz., p. 9.—Кауф. I, стр. 30.—Ann. C. V, № 5.—Дв., № 510.—Макс., № 530.—Hoff. H., № 4173.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 97.—Hoff., № 2655.—St. II, p. 32.—St. I, № 375.—Pal., № 1165.

Стебель 15—60 см., приподнимающійся, съ ползучими и укореняющимся въ узлахъ побѣгами; нижніе или всѣ листья тройчатые; листочки на длинныхъ черешкахъ, трехраздѣльные съ надрѣзанно-зубчатыми долями; листочки у верхнихъ листьевъ не раздѣльные; цвѣтоножки глубоко-бороздчатая; лепестки 10—12 мм.; чашелистики отстоящіе; сѣмянки усѣяны точками и съ прямымъ носикомъ.

По болотистымъ мѣстамъ, канавамъ и паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюля.

435. **R. bulbósus L.** Пет. Кр. I, стр. 45.—Пет., стр. 256.—Кауф. II, № 24.—Цин., № 43.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 31.—Дв., № 507.—Макс., № 531.—Mart., p. 97.—St. II, p. 32.—St. I, № 374.—Pal., № 1163.

Ranunculus campestris Mart. Mart., p. 97.

Основаніе стебля утолщено луковицеобразно; стебель 15—40 см., нѣсколько вѣтвистый; нижняя часть стебля и черешки листьевъ съ отстоящими волосками, верхняя часть стебля—съ прижатыми; листья 3-раздѣльные, средняя доля листа на довольно длинномъ черешкѣ, доли нижнихъ листьевъ 2—3-раздѣльныя и надрѣзочно-зубчаты; чашелистики отогнуты и прижаты къ цвѣтоножкѣ; лепестки до 9 мм.; сѣмянки гладкія, съ короткимъ, сплюснутымъ носикомъ.

По лугамъ на жирной почвѣ. Найденъ въ полномъ цвѣтѣ въ началѣ іюня на луку передъ селомъ Останкинымъ (К. и П.); тамъ же въ 1903 году вновь найдено студ. Гусевымъ.



Ranunculus bulbosus.



Ranunculus sceleratus

436. *R. scelerátus* L. Бух. II, № 15.—Бух. I, № 15.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 256.—Кауф. II, № 25.—Цин., № 44.—Кауф. I, стр. 31.—Дв., № 505.—Макс., № 524.—Hoff. II, № 4177.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 96.—Lib. Tr., p. 128.—Hoff., № 2654.—St. II, № 32.—St. I, № 373.

Стебель 15—45 см., прямостоящій, полый; корневые и нижніе стеблевые листья на длинныхъ черешкахъ, лоснящіеся, мясистые, дланевидно-3—5-надрѣзные; доли ихъ зубчаты; верхніе листья сидячіе или на короткихъ черешкахъ, 3-раздѣльные, съ ланейными долями; цвѣтоножки бороздчаты; лепестки очень мелкіе, 2—4 мм.; цвѣтоложе продолговатое; плодоложе цилиндрическое; сѣмянки мелкія, морщинистыя, съ короткимъ носикомъ.

По берегамъ рѣкъ, прудовъ, по болотамъ и иногда по огородамъ, очень часто. Цвѣтетъ со середины мая до осени.

437. *R. Ficária* L. Пет., стр. 255.—Цин., № 29.—Ann. C. Y, № 2.—Дв., № 500.—Макс., № 516.—Hoff. II, № 4147.—Mart., p. 96.—Hoff., № 2644.—St. II, p. 32.—St. I, № 370.—Pal., № 1158.

Ficaria ranunculoides Roth. Бух. II, № 16.—Бух. I, № 16.—F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, № 26.—Кауф. I, стр. 31.—Lind., p. 82.—Макс., № 516.

Ficaria verna Huds. Дв., № 500.—Hoff. II, № 4132.—Mart., p. 96.



Ranunculus Ficaria.

Корни утолщены въ видѣ продолговатыхъ клубней; стебель 15—30 см., приподнимающійся; листья на длинныхъ черешкахъ, округло-сердцевидные, лоснящіеся, мясистые; нижніе—выемчато-городковые, верхніе—угловатые; чашечка о 3 листочкахъ; вѣнчикъ о 8—10 лепесткахъ; сѣмянки пушистыя, съ очень короткимъ носикомъ.

По кустарникамъ, садамъ, лѣсамъ и заливымъ лугамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины апрѣля до половины май.

41 сем. Berberidáceae Vent.

Цвѣты обоеполые, пѣ двухъ вѣнцовъ чашелистиковъ и двухъ вѣнцовъ лепестковъ. по 3 листка въ каждомъ; чашелистики окрашены въ цвѣтъ вѣнчика; основаніе лепестковъ часто съ 2 железками; 6 тычинокъ супротивны лепесткамъ; пыльники обращены внутрь, вскрываются клапанами; завязь верхняя пѣ одного плодolistика, одногнѣздная съ нѣсколькими стоячими сѣмечками у основанія брюшного шва; рыльце сидячее, блюдчатое; плодъ—1—3-сѣменная ягода; сѣмя съ бѣлкомъ. У насъ кустарники.

164. Bérberis L.

438. *B. vulgaris* L. Пет., стр. 146.—Кауф. II, № 36.—Гор., № 2.—Цин., № 57.—Кауф. I, стр. 36.—Дв., № 366.—Пфф. Н., № 2832.—Mart., р. 64.—Hoff., № 483.—St. II, р. 22.—St. I, № 238.—Pal., № 726.



Berberis vulgaris.

Не высокій кустарникъ съ сѣрой корой, у котораго вѣтви съ укороченными вѣточками въ видѣ пучковъ листьевъ; листья коротко-черешковые, продолговатые, обратно-яйцевидные, колюче-зубчатые, сверху темно-зеленые, снизу блѣднѣе и съ сильно выдающимися жилками; у основанія пучковъ листьевъ простыя или трехраздѣльныя колючки; цвѣты желтые, пахучіе, въ довольно длинныхъ, повислыхъ кистяхъ; ягода красная.

По песчанымъ открытымъ мѣстамъ и холмамъ, рѣдко, или одичалое въ старыхъ паркахъ. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня. Близъ Никольской и Лизаветинской рощи, Всесвятская роца (К.).—Лужки, Срп. у. (Г.).—Карапчеево, Кзм. у.

(Экс. Бот. Лаб.).—Лосинный Островъ у Алексѣевского ручья, одиночное; близъ Пикифорова, Срп. у. (Н.).—Борисово, Срп. у. (С.).

Порядокъ Rhoeadales.

42 сем. Papaveráceae DC.

Цвѣты обоеполые, съ верхней завязью; чашечка о 2 чашелистикахъ, рано опадающихъ; лепестковъ 4, въ почкосложеніи черешчатыхъ и неправильно смятыхъ; тычинокъ много, расположенныхъ кругами; пестикъ одинъ, съ звѣздчатымъ или двудопастнымъ сидячимъ рыльцемъ, состоитъ изъ 2 или болѣе плодолистиковъ, дѣлящихъ завязь на нѣсколько неполныхъ гнѣздъ; плодъ — простая коробочка или стручковидная съ большимъ числомъ сѣмянъ, прикрѣпленныхъ къ стѣннымъ сѣменосамъ; сѣмя съ большимъ маслянистымъ бѣлкомъ и маленькимъ зародышемъ. Травянистыя растенія съ млечнымъ сокомъ.

165. Papáver L.

Завязь съ сидячимъ звѣздчатымъ рыльцемъ; тычинокъ много; плодъ—коробочка, образовавшаяся изъ 4—15 плодолистиковъ, края которыхъ загнулись глубоко внутрь и раздѣлили завязь на столько же неполныхъ гнѣздъ. въ сущности плодъ одногнѣздный; коробочка вскрывается у самаго рыльца маленькими клананами, открывающими маленькія отверстія.

439. *P. Rhóeas* L. F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 235.—Кауф. II, № 40.—Цип., № 61.—Кауф. I, стр. 38.—Др., № 472.—Макс., № 491.—Mart., p. 92.—Hoff., № 2321.—St. II, p. 31.—St. I, № 351.—Pal., № 1083.



Papaver Rhoeas.

Стебель, листья и чашелистики съ жесткими, оттопыренными волосками; листья глубоко-перисто-раздѣльные, съ надрѣзанно-зубчатыми, продолговатыми долями, не стеблеобъемлющіе; тычиночныя нити шнуровидныя; коробочка обратно-яйцевидная, у основанія закругленная; 8—12 лопастей рыльца накрываютъ одна другую краями; вѣнчикъ ярко-красный; все растеніе 30—60 см.

Изрѣдка, какъ сорное между посѣвами и на огородахъ. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня, весь іюль.

P. somniferum L. F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 235. — Кауф. II, № 41.—Цип., стр. 49.—Кауф. I, стр. 38.—Др., № 473.—Макс., № 492.—Mart., p. 92.—Pal., № 1085.

Стебель и листья голые, сине-зеленые; верхніе листья стеблеобъемлющіе, продолговатые, надрѣзанно-зубчатые; нижніе—къ основанію сужен-

ные, выемчатые и надрѣзочно-зубчатые; цвѣтоножки съ оттопыренными жесткими, рѣдкими волосками; тычиночныя нити вверху расширены; корбочка яйцевидная, почти шаровидная; рыльце городчатое, о 10—15 лучахъ; цвѣтокъ крупный, бѣлый или блѣдно-лиловый съ темнымъ пятномъ у основанія; все растение 30—100 см.

Разводится. Цвѣтетъ съ іюня до начала августа.



Papaver somniferum



Chelidonium majus var. *vulgare*.



Chelidonium majus var. *laciniatum*.

166. *Chelidonium* L.

Завязь съ 2-лопастнымъ сидячимъ рыльцемъ; тычинокъ много; плодъ—одногнѣздная коробочка, похожая на стручекъ, съ 2 створками, вскрывающимися снизу вверхъ и оставляющими по себѣ рамку съ сѣменами; сѣмя съ гребенчатымъ отросткомъ.

440. *C. majus* L. F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 166.—Кауф. II, № 42.—Цин., № 62.—Кауф. I, стр. 39.—Линд., p. 86.—Дв., № 470.—Макс., № 490.—Хоф. Н., № 3886.—Голд. С., p. 20.—Март., p. 91.—Хоф., № 843.—Ст. II, p. 31.—Ст. I, № 350.—Пал., № 1078.

Стебель 30—70 см., вѣтвистый, прямостоящій, покрытый, какъ и все растение, рѣдкими волосками; листья глубоко-перисто-раздѣльные, лопасти округлыя или эллиптическія, округло-городковыя; верхняя сторона листьевъ свѣтло-зеленая, нижняя—сѣро-зеленая; цвѣты желтые; тычиночныя нити къ верхушкѣ утолщенные; при разрываніи стебля или листьевъ выступаетъ оранжевый млечный сокъ.

Сорное, около жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ начала мая до осени.

α. *vulgare* Kauffm. Бух. II, № 27.—Бух. I, № 27.—Кауф. II, стр. 27.—Кауф. I, стр. 39.

Лопастн листьевъ округло-городковыя.

β. *laciniatum* Koch. Кауф. II, стр. 27.—Цин., стр. 50.—Кауф. I, стр. 39.

Chelidonium laciniatum Mill. Mart., p. 91.

Chelidonium quercifolium Willement. Дв., № 471.

Доли листьевъ перисто-разсѣченные, верхушечная доля иногда 5—6-раздѣльная; лепестки часто надрѣзные. На берегу Москвы р. и Яузы (Мар.).

43 сем. Fumariaceae DC.

Цвѣты неправильные; чашечка 2-листная, рано опадающая, или ея нѣтъ; вѣничикъ 4-лепестный, свободный или у основанія сросшіяся; верхній лепестокъ вытянутъ въ б. или м. длинную шпору; иногда супротивный ему лепестокъ тоже съ мѣшкообразной шпорой; тычинокъ 6, сросшихся въ 2 пучка по 3 тычинки въ каждомъ, съ боковыми двугрѣзными пыльниками; завязь верхняя; нестикъ одинъ изъ 2 плодолистиковъ; плодъ — орѣшекъ или стручковидная коробочка; сѣмя съ бѣлкомъ. Травы безъ млечнаго сока.

167. *Corydalis* Medik.

Чашечки б. ч. нѣтъ или она 2-листная, рано опадающая; вѣничикъ 4-листный; верхній лепестокъ со шпорой, иногда супротивный ему лепестокъ съ мѣшкообразнымъ выростомъ; плодъ — 2-створчатая стручковидная коробочка, многосѣменная, сплюснутая; сѣмена съ выростомъ. Раственія съ клубнями.

1. Цвѣты желтые, клубень коническій. *C. Marshalliana* Pers.

Цвѣты фіолетовые, розовые или бѣлые, клубень шарообразный. 2.

2. Прицвѣтники клиновидные, пальчато-надрѣзные; нижній листъ чешуевидный. *C. solida* Sm.

Прицвѣтники яйцевидные, цѣлюкрайніе; стебель безъ чешуевиднаго листа *C. cava* Schw. et Koert.

441. *C. cava* Schw. et Koert. Пет. Кр. I, стр. 58.—Бух. II, № 28.—Бух. I, № 28.—Пет., стр. 171.—Кауф. II, № 43.—Цин., № 65.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 40.—Lind., p. 86.—Ann. C. III, № 203.

Corydalis Tuberosa DC. Макс., № 653.

Corydalis bulbosa Pers. Gold. C., p. 21.—Mart., p. 122.

Fumaria bulbosa z. L. Mart., p. 122.—Hoff., № 1392.—St. II, p. 41.—St. I, № 472.

Клубень шарообразный, внутри полый; стебель до 40 см., съ двумя листьями; листья двойко-тройчато-раздѣльные; доли 2—3-надрѣзные, надрѣзы тупо-заостренные; цвѣточная кисть на длинномъ цвѣтоножкѣ; цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ съ цѣлюкрайними, овальными прицвѣтниками; цвѣты темно-фіолетовые, красноватые или бѣлые, до 24 мм. дл., столбикъ прямой; рыльце зубчатое; плодъ въ три раза длиннѣе плодоножки; сѣмена черныя, лоснящіяся.

По лѣсамъ и лѣсистымъ холмамъ, не часто. Цвѣтетъ съ начала мая; плоды въ концѣ мая. Воробьевы горы, Перерва (К.).—Кунцово (А.).—

Михайловское—въ Шибалахъ и Грачевникахъ, Пдл. у. (Б.).—Съ бѣлыми цвѣтами—Кунцово Проклятое мѣсто (С.).



Corydalis cava.



Corydalis solida

442. *C. sólida* (L.) Sm. Пет. Кр. I, стр. 58.—Бух. II, № 29.—Бух. I, № 29.—
F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 171.—Кауф. II, № 44.—
Ция., № 67.—Кауф. I, стр. 40.—Lind., p. 86.—Ann.
C. III, № 204.

Corydalis Bulbosa DC. Макс., № 654.

Corydalis Halleri Mart. Hoff. H., № 5544.—Макс., № 654.—Gold. C., p. 21.—
Mart., p. 122.

Fumaria solida. Hoff. H., № 1398.

Fumaria Halleri Willd. St. II, p. 41.

Fumaria bulbosa γ. L. Pal., № 1507.

Клубень сплюснуто-шарообразный, плотный; стебель до 40 см., обыкновенно съ тремя листьями; нижній листъ чешуйчатый, два верхнихъ на длинныхъ черешкахъ, двояко-тройчато-раздѣльные, съ глубоко-надрѣзными долями; надрѣзы туповатые; цвѣточная кисть густая; цвѣтоножки очень тонкія; прицвѣтники клиновидные, спереди глубоко-надрѣзные; цвѣты до 20 мм. дл., фіолетово-розовые; завязь у верхушки колѣнчато-изогнута; рыльце почти двулопастное: тычиночныя нити желобчатые, посрединѣ немного согнутыя; сѣмена черныя, лоснящіяся; плодъ такой же длины, какъ плодоножка.

По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до половины мая; плоды въ концѣ мая.

443. *C. Marschalliana* Pers. Пет. Кр. I, стр. 59.

Клубень коническій, полый, снизу отмирающій; стебель до 35 см., съ двумя листьями; листья двояко-тройчато-раздѣльные, доли простыя или раздѣльныя, б. ч. тупыя; кисть многоцвѣтковая; цвѣты до 25 мм., свѣтло-желтые; прицвѣтники крупные, овальные или яйцевидные, цѣлюнокрайніе; рыльце съ зубчатымъ краемъ; плодъ вогнуто-выпуклый, такой же длины, какъ плодоножка; столбикъ у зрѣлаго плода загнуть крючкомъ.

Цвѣтетъ съ середины апрѣля, иногда до половины мая. Растетъ въ большомъ количествѣ въ липовой рощѣ близъ Игнатѣева, Кзм. у., и одинъ экземпляръ найденъ въ Бѣлыхъ Колодезяхъ, Кзм. у. (П.).



Corydalis Marschalliana.



Fumaria officinalis.

168. *Fumária* L.

Чашечка двулистная, рано опадающая; вѣничикъ 4-лепестный, верхній лепестокъ съ короткой, толстой шпорой; плодь — орѣшекъ. Растеніе безъ клубней.

444. *F. officinális* L. Бух. II, № 30.—Бух. I, № 30.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 190.—Кауф. II, № 45.—Цин., № 68.—Pinz., p. 9.—Кауф. I, стр. 40.—Lind., p. 86.—Дв., № 675.—Макс., № 652.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 122.—Hoff., № 1396.—St. II, p. 41.—St. I, № 473.—Pal., № 1511.

Стебель 20—40 см., прямостоящій, приподнимающійся или лежачій, голый и, какъ все растеніе, сизый; листья перисто-многосложные; доли узко-ланцетныя, туповатые; цвѣточная кисть довольно длинная; прицвѣтники не длиннѣ отклоненныхъ цвѣтоножекъ; чашелистики яйцевидно-ланцетные, зубчатые, втрое короче грязно-малиноваго вѣничика и уже его трубки; наружныя лепестки съ тупою, темною верхушкою; орѣшекъ приплюснуто-шаровидный, слегка вверху вогнутый, бугорчато-морщинистый.

Сорное, по огородамъ и пашнямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины юня до половины августа.

44 сем. *Cruciferae* Juss.

Цвѣты въ щиткахъ или кистяхъ; чашечка 4-листная, опадающая; лепестковъ 4; тычинокъ 6, изъ нихъ 2 короткія, прикрѣпленныя противъ створокъ пестика и 4 длинныя, сближенныя попарно и прикрѣпленныя противъ швовъ пестика; завязь верхняя; пестикъ изъ 2 плодолистиковъ, раздѣленъ на 2 гнѣзда ложною пленчатою перегородкою; столбикъ ко-

роткій, съ простымъ головчатымъ или 2-лопастнымъ рыльцемъ; сѣмечки согнутыя; плодъ—стручекъ или стручечекъ; створки его отдѣляются отъ сѣменоса и отъ перегородки снизу вверхъ; рѣже плодъ—стручекъ, распадающійся на одновѣздные, односѣменные членики, еще рѣже—простой орѣшекъ; сѣмя безъ бѣлка. Однолѣтнія и многолѣтнія травы съ очередными листьями. Исключеніе: у *Lepidium ruderale* только 2 тычинки и лепестковъ нѣтъ.

Для точнаго опредѣленія надо имѣть растеніе не только съ цвѣтами, но и съ хорошо развитыми, хотя и не зрѣлыми плодами, такъ какъ почти всѣ *Cruciferae* опредѣляются по плодамъ.

Обзоръ сем. *Cruciferae* Juss.

Отдѣлъ *Siliquosae* L.

Стручекъ линейный, рѣже продолговатый, длина его въ нѣсколько разъ превышаетъ шпину, раскрывается 2 створками.

I. *Arabideae* DC. (*Siliquosae pleurorrhizae*).

Корешокъ зародыша прилегающъ къ краямъ сѣмодолей.

Nasturtium, *Barbarea*, *Turritis*, *Arabis*, *Cardamine*.

II. *Sisymbrieae* DC. (*Siliquosae notorrhizae*).

Корешокъ зародыша прилегающъ къ спинкѣ одной изъ сѣмодолей.

Hesperis, *Sisymbrium*, *Erysimum*.

III. *Brassicae* DC. (*Siliquosae orthoplocae*).

Сѣмодоли сложены вдоль и корешокъ лежитъ въ складкѣ, образованной сѣмодолями, прилегая къ спинкѣ одной изъ нихъ.

Brassica, *Sinapis*.

Отдѣлъ *Siliculosae* L.

Стручечекъ продолговатый или почти шаровидный, длина его немного превышаетъ шпину или равна ей, при созрѣваніи раскрывается 2 створками.

A. *Latiseptae* DC.

Стручечекъ сжатъ параллельно перегородкѣ стручка, послѣдняя такой же ширины, какъ и створки стручка.

IV. *Alysscae* DC. (*Latiseptae pleurorrhizae*).

Корешокъ зародыша прилегающъ къ краямъ сѣмодолей.

Alyssum, *Berteroa*, *Lunaria*, *Draba*, *Cochlearia*.

V. *Camelineae* DC. (*Latiseptae notorrhizae*).

Корешокъ зародыша прилегающъ къ спинкѣ одной изъ сѣмодолей.

Camelina.

В. Angustiseptae DC.

Стручечекъ сжать со стороны реберъ перегородки такъ, что послѣдняя уже ширины створокъ; створки въ видѣ лодочки.

V I. *Thlaspeae* DC. (*Angustiseptae pleurorrhizae*).

Корешокъ зародыша прилегаетъ къ краямъ сѣмедолей.

Thlaspi.

V II. *Lepidieae* DC. (*Angustiseptae notorrhizae*).

Корешокъ зародыша прилегаетъ къ спинкѣ одной изъ сѣмедолей.

Lepidium, *Capsella*.

Отдѣлъ Nucamentaceae DC.

Стручечекъ не раскрывающійся, б. ч. наподобіе орѣшка.

V III. *Isatideae* DC. (*Nucamentaceae notorrhizae*).

Корешокъ зародыша прилегаетъ къ спинкѣ одной изъ сѣмедолей; сѣмедоли плоскія.

Neslea, *Isatis*.

I X. *Buniidae* DC. (*Nucamentaceae spirulobae*).

Корешокъ зародыша какъ у *Isatideae*, но сѣмедоли свернуты улиткой.

Bunias.

Отдѣлъ Lomentaceae DC.

Стручекъ распадается на 2 или на большее число односѣменныхъ члениковъ, расположенныхъ въ одинъ или два ряда, рѣже стручекъ не распадающійся.

X. *Cakileae* DC. (*Lomentaceae pleurorrhizae*).

Корешокъ зародыша прилегаетъ къ краямъ сѣмедолей.

Chorispora.

X I. *Raphanaceae* DC. (*Lomentaceae orthoplacae*).

Сѣмедоли сложены вдоль и корешокъ лежитъ въ складкѣ, образованной сѣмедолями.

Raphanus.

Опредѣлитель родовъ Cruciferae.

1. Плодъ—стручекъ, стручечекъ или орѣшекъ, округлый, овальный или иной формы, но длина его не болѣе $2\frac{1}{2}$ разъ превышаетъ ширину. 2.

Плодъ — цилиндрическій или линейный стручекъ, рѣдко стручечекъ, длинно-эллиптическій, но длина его превышаетъ ширину болѣе, чѣмъ въ $2\frac{1}{2}$ раза. 15.

2. Плодъ—орѣшекъ, не разверзающійся створками. 3.

Плодъ—стручечекъ, разверзающійся створками. 4.

3. Плодъ шаровидный, одногнѣздный, односѣменный; стебель и листья шершавые отъ вѣтвистыхъ волосковъ. *Neslea*.

Плодъ косо-овальный, неравнобокій, о 2—4 односѣменныхъ гнѣздахъ; верхняя часть стебля и плоды покрыты железистыми бородавочками. *Bunias.*

4. Стручечекъ сплюснутый, со стороны реберъ перегородки. 5.
Стручечекъ сплюснутый параллельно перегородкѣ или стручечекъ не сплюснутый. 8.

5. Гнѣзда стручечка односѣмные. 6.

Гнѣзда стручечка 2—многосѣмные. 7.

6. Стручечекъ повислый.

Isatis.

Стручечекъ прямоторчащій.

Lepidium.

7. Стручечекъ по килю съ широкимъ крыломъ.

Thlaspi.

Стручечекъ съ кплемъ, но безъ крыла.

Capsella.

8. Всѣ или только короткія тычиночныя нити съ придаткомъ въ видѣ зубцовъ. 9.

Тычиночныя нити безъ придатковъ. 10.

9. Лепестки бѣлые, двураздѣльные; гнѣзда многосѣмные.

Berteroa.

Лепестки желтые или блѣдно-желтые, не раздѣльные; гнѣзда 1—4-сѣмные.

Alyssum.

10. Цвѣты фіолетовые; стручечки очень крупныя.

Lunaria.

Цвѣты бѣлые или желтые; стручечки мелкія. 11.

11. Столбикъ сидитъ на носикѣ стручечка и опадаетъ вмѣстѣ съ одной изъ створокъ; перегородка остается безъ столбика.

Camelina.

Столбикъ не опадаетъ, а остается на перегородкѣ послѣ опаденія створокъ. 12.

12. Створки стручечка плоскія, слабо выуклыя.

Draba.

Створки стручечка вздутыя, сильно выуклыя. 13.

13. Стручечекъ покрытъ звѣздчатыми волосками.

Alyssum.

Стручечекъ голый. 14.

14. Цвѣты желтые.

Nasturtium.

Цвѣты бѣлые.

Cochlearia.

15. Стручки длинно-эллиптическія, повислые, на длинной плодоножкѣ; цвѣты фіолетовые.

Lunaria.

Стручки пной формы, б. ч. торчащія или отклоненныя, но не повислые. 16.

16. Стручечекъ не разверзающійся створками, а распадающійся на членики или совсѣмъ не распадающійся. 17.

Стручечекъ разверзающійся вдоль створками. 18.

17. Рыльце головчатое; цвѣты б. или м. крупныя; стручечекъ не распадается или распадается, и тогда состоитъ изъ одного ряда члениковъ.

Raphanus.

Рыльце коническое, изъ 2 торчащихъ пластинокъ; цвѣты мелкія; стручечекъ распадается на 2 ряда члениковъ.

Chorispora.

18. Рыльце головчатое, тупое или слабо-выемчатое. 19.

Рыльце двулопастное, съ широкими, прижатыми одна къ другой лопастями. *Hesperis.*

19. Стручекъ безъ продольныхъ жилокъ, иногда съ одною жилкою, но слабо замѣтною только близъ основанія стручка. 20.

Стручекъ съ ясно замѣтными 1—3—5 продольными жилками. 21.

20. Цвѣты бѣлые, фіолетовые или розовые; сѣмена въ гнѣздахъ однорядныя. *Cardamine.*

Цвѣты желтые; сѣмена въ гнѣздахъ двурядныя.

Nasturtium.

21. Сѣмена въ гнѣздахъ двурядныя.

Turritis.

Сѣмена въ гнѣздахъ однорядныя. 22.

22. Стручекъ вытянутъ въ длинный, коническій или сплюснутый носикъ, равный половинѣ всего стручка или даже длиннѣе половны. 23.

Стручекъ безъ носика или съ короткимъ носикомъ, не достигающимъ трети стручка. 24.

23. Чашелистики во время цвѣтенія горизонтально-отстоящіе; стручекъ съ ясными, 3—5 продольными, почти одинаковыми жилками.

Sinapis.

Чашелистики во время цвѣтенія прижаты къ вѣнчику; створки стручка съ одной продольною жилкою и двумя тонкими, извилистыми боковыми жилками.

Brassica.

24. Створки стручка съ одною жилкою. 25.

Створки стручка съ ясными 3 или болѣе жилками. 27.

25. Цвѣты желтые. 26.

Цвѣты бѣлые.

Arabis.

26. Растеніе голое или покрыто рѣдкими, простыми волосками.

Barbarea.

Растеніе покрыто прижатыми, двураздѣльными, трехраздѣльными или звѣздчатыми волосками.

Erysimum.

27. Сѣмена съ крыловидной каймой.

Arabis.

Сѣмена безъ крыловидной каймы. 28.

28. Срединная жилка на стручкѣ сильно выдается наподобіе кия, боковыя—слабо выдаются; все растеніе покрыто 2-раздѣльными, 3-раздѣльными или звѣздчатыми прижатыми волосками.

Erysimum.

Всѣ три жилки на створкѣ ясно замѣтны; все растеніе голое или покрыто простыми, но отстоящими волосками, если волоски вѣтвистые, то растеніе съ корневой розеткой листьевъ.

Sisymbrium.

169. *Nasturtium* R. Br.

Стручекъ линейный, эллиптическій или шаровидный, съ б. или м. выпуклыми створками; послѣднія безъ жилокъ или только у основанія съ

слабо-замѣтной срединной жилкой; сѣмена въ каждомъ гвѣздѣ двурядныя; лепестки съ очень короткимъ ноготкомъ; чашелистики отстоящіе.

1. Вѣнчикъ не длиннѣ чашечки, блѣдно-желтый.

N. palustre DC.

Вѣнчикъ длиннѣ чашечки, ярко-желтый.

2. Стручечекъ шаровидный. 3.

Стручечекъ эллиптическій, продолговатый или линейный. 4.

3. Стебли трубчатые, полые. *N. amphibium* (L.) R. Br.

Стебли плотные, не трубчатые. *N. austriacum* Crantz.

4. Листья вполне перисто-разсѣченные. 5.

Листья лировидно-разсѣченные, перисто-надрѣзные или ромбическіе. 7.

5. Стебель трубчатый, легко сплющивающійся.

N. amphibium R. Br. γ. *varifolium* DC.

Стебель плотный, не трубчатый, а если трубчатый, то не сплющивающійся. 6.

6. Корневище ползучее; стручечки эллиптическіе.

N. anceps Rehb.

Корневище не ползучее; стручечки линейные или линейно-ланцетные.

N. silvestre (L.) R. Br.

7. Стебли лежачіе, трубчатые, съ побѣгами, укореняющіеся; въ мѣстахъ укорененія пучки крупныхъ, часто лировидныхъ листьевъ.

N. amphibium R. Br. β. *aquaticum* L.

Стебли не укореняющіеся, безъ пучковъ листьевъ. 8.

8. Стеблевые листья совершенно голые. 9.

Стеблевые листья съ нижней стороны б. или м. густо покрыты волосами. 10.

9. Листья б. ч. лировидно-надрѣзные или ромбическіе; стебель плотный; корневище ползучее.

N. anceps Rehb.

Все листья не раздѣльные, лопатчатые; стебель полый, съ побѣгами.

N. amphibium R. Br. α. *riparium* Tausch.

10. Листья лопатчатые или слабо-ромбическіе, суженные въ узко-крылатый черешокъ; стебель безъ побѣговъ и безъ ползучаго корневища.

N. armoracioides Tausch.

Листья лировидно-разсѣченные, рѣже ромбическіе; корневище ползучее.

N. anceps Rehb.

445. ***N. austriacum* Crantz.** Пет. Кр. 1, стр. 62.—Пет., стр. 227.—Кауф. II, № 50.—Гор., № 3.—Цип., № 73.—Рупр., стр. 62 и 86.

Nasturtium amphibium R. Br. α. *riparium* Tausch. Кауф. II, стр. 35.—Кауф. I, стр. 47.

Стебель 50—100 см., прямостоящій, вѣтвистый, плотный, не трубчатый, иногда съ подземными побѣгами; листья продолговатые или иногда

почти ланцетные, часто несколько лопатчатые, съ обѣихъ сторонъ совершенно голые; нижніе—переходить въ несколько крылатый черешокъ, сидящій на стеблѣ ушкомъ, неравно-зубчатые, иногда почти надрѣзные, зубцы и надрѣзы то острые, то тупые; средніе и верхніе листья сидячіе, основаніе ихъ переходить въ крупное ушко, верхушка листьевъ округлая или слегка заостренная, край неравно-зубчатые, зубцы чаще туповатые; верхушечные листья дѣльнокрайніе; лепестки до 3 мм., золотисто-желтые, длиннѣе чашечки; стручечекъ шаровидный, во много разъ короче плодоножки; столбикъ такой же длины, какъ стручечекъ.

По заливнымъ лугамъ и паровымъ полямъ, рѣдко. Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ; зрѣлые плоды въ августѣ. Влпзъ Серпухова (Рунр., потомъ Вар.).—Влпзъ Симонова монастыря (К.).—Ст. Удѣльная, М.-Каз. ж. д., на паровомъ полѣ (П. и С.).



Nasturtium austriacum.



Nasturtium amphibium *z. riparium.*

446. *N. amphibium* (L.) R. Br. Пет. Кр. I, стр. 62.—Пет., стр. 227.—Кауф. II, № 49.—Цин., № 72.—Кауф. I, стр. 47.

Nasturtium Amphibium R. Br. Макс., № 613.

Sisymbrium amphibium L. Дв., № 644.—Макс., № 613.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 115.—Hoff., № 3075.—St. II, p. 88.—St. I, № 447.—Pal., № 1378.

Стебель 30—100 см., лежачій, приподнимающійся или прямостоящій, съ побѣгами и вѣтвистой верхушкой, трубчатый, особенно вздута та часть его, которая бываетъ погружена въ воду; листья продолговатые или ланцетные, заостренные, зубчатые или надрѣзочно-зубчатые; нижніе—иногда перисто-гребенчато-надрѣзные съ почти нитевидными долями, молодые—съ нижней стороны часто коротко-опушенные, верхніе—къ основанію суженные, сидячіе, иногда съ маленькимъ ушкомъ или безъ него; цвѣты оранжево-желтые; лепестки въ 2 раза длиннѣе чашечки; стручечки эллиптические или почти шаровидные, въ 2—3 раза короче плодоножекъ.

Цвѣтетъ съ половины мая весь іюнь.

α. riparium Tausch.

Nasturtium amphibium R. Br. α. *indivisum* DC.—*Nasturtium riparium* Wallr.

Стебли прямостоящие, сильно вѣтвистые, полые, у основанія почти деревянистые; всѣ листья не раздѣльные, только неравно- и остро-зубчатые, иногда нѣкоторые зубцы узкіе и длинныя; во время цвѣтенія до появленія плодовъ походятъ на *N. austriacum* Crantz, но отъ послѣдняго отличается эллиптическими стручками, слегка



Nasturtium amphibium β. *aquaticum*.



Nasturtium amphibium γ. *variifolium*

трубчатымъ стеблемъ и листьями съ едва замѣтными ушками.

У моста черезъ р. Лопасню, Моск.-Кур. ж. д. (II.). По пескамъ близъ Вѣлопесочной слободы, Срп. у. (II. и X.).

β. aquaticum L.

Nasturtium amphibium R. Br. β. *indivisum* DC. Пет. Кр. I, стр. 62.—Кауф. II, стр. 36.—Кауф. I, стр. 47.

Nasturtium amphibium R. Br. β. *auriculatum* Rehb.

Стебель трубчатый, лежащій, съ побѣгами и съ приподнимающейся верхушкой, укореняющійся и въ мѣстахъ укорененія съ пучками крупныхъ, часто лировидныхъ листьевъ, пластинки которыхъ переходятъ въ длинныя, слегка крылатые черешки, а нижняя сторона б. или м. густо покрыта короткими волосками; стеблевые листья цѣльныя, неравно-зубчатые.

По берегамъ рѣкъ, озеръ и прудовъ, очень часто. Тюфелева роща, Симоновъ монастырь (К.).—Давыдково (А.).—Озера близъ Серпухова; Серебряный боръ близъ Хоронова, по озеркамъ (II.).—Близъ Никифорова, Срп. у. (С.).

γ. variifolium DC. Пет. Кр. I, стр. 62.—Кауф. II, стр. 36.—Кауф. I, стр. 47.

Nasturtium amphibium R. Br. var. *submersum* Tausch.

Стебель обыкновенно погруженъ въ воду, трубчатый; верхніе листья узко-ланцетные, зубчатые; средніе—перисто-надрѣзные; нижніе—гребенчато-перисто-раздѣльные, у нижнихъ—доли часто нитевидныя. У береговъ рѣкъ, озеръ и прудовъ, часто. Симоновъ монастырь;

Пестриково близъ Коломны (К.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).—Озеро Кривое близъ Серпухова (С.).

447. *N. armoracioides* Tausch, non Čelak.

Стебли прямостоящіе, 20—60 см., б. ч. плотные, не трубчатые, вѣтвистые, безъ подземныхъ побѣговъ; листья плотные, по краямъ двояко-неравно- и остро-зубчатые, лопатчатые, спереди нѣсколько заостренные, къ основанію суженные въ б. или м. длинный, часто крылатый черешокъ съ маленькими ушками; рѣдко нѣкоторые листья слегка лровидные; нижняя сторона б. или м. густо покрыта короткими щетинистыми волосами, отчего они шероховатые; лепестки въ 2 раза длиннѣе чашечки; стручечекъ эллиптическій, длина его не болѣе 2 разъ превышаетъ ширину; столбикъ въ 2 раза короче стручечка ¹⁾.



Nasturtium armoracioides

По пескамъ и песчанымъ берегамъ, рѣдко. Цвѣтетъ въ іюнѣ и въ іюлѣ. Близъ Симонова монастыря (К.), экземпляръ хранится въ гербаріи А. Н. Петунникова. Близъ Вѣловесодской слободы, Срп. у. (П. и Х.).—М.-Курск. ж. д., у моста черезъ Лопасню, Срп. у. (П.).

448. *N. anceps* Rehb.

Nasturtium anceps DC. Пет. Кр. I, стр. 62.—Бух. II, № 35.—Бух. I, № 36.—Ф. О., № 5, р. 70.—Пет., стр. 227.—Кауф. II, № 51.—Цин., № 75.—Рупр., стр. 62 и 87.—Кауф. I, стр. 47.

Nasturtium silvestre R. Br. β . subindivisum Kauffm. Кауф. II, стр. 37.—Кауф. I, стр. 48.

Корневище ползучее, съ прямостоящими или приподнимающимися, простыми или вѣтвистыми стеблями въ 30—90 см.; листья очень разнообразны: то перисто- или лровидно-разсѣченные, то почти ромбическіе съ маленькими лровидными дольками у основанія пластинки, которая книзу вытянута въ б. или м. длинный черешокъ; очень рѣдко листья просто ромбическіе съ черешками б. или м. крылатыми и маленькими ушками, и тогда края листьевъ остро- и неравно-зубчатые; когда же

¹⁾ Neilreich, въ Flora von Nieder-Oesterreich, считаетъ этотъ видъ за помѣсь: *austriaco-silvestris*. Что это помѣсь — несомнѣнно, потому что характерные признаки, приводимые Tausch'емъ, въ Bot. Ztg. 23, 2, 707, какъ-то: овальные стручечки и опушеніе нижней стороны листьевъ очень перемѣнчивы. Изъ большого матеріала, собраннаго въ Вѣловесодской слободѣ и любезно доставленнаго мнѣ А. А. Хорошковымъ и А. Н. Петунниковымъ, можно было найти экземпляры съ листьями почти голыми и густо покрытыми пушкомъ, а равно и съ плодами почти шаровидными и эллиптическими, но были экземпляры, признаки которыхъ вполне подходятъ къ типичному *N. armoracioides* Tausch.

листья перисто-разсѣченные, то доли ихъ все-таки нѣсколько изгибаются, отчего средняя жилка листа нѣсколько крылатая; края долей неравнозубчатые и нижняя поверхность листа почти всегда покрыта очень короткимъ и рѣдкимъ пушкомъ, рѣдко почти голая ¹⁾; цветы ярко-желтые; лепестки вдвое длиннѣ чашечки; стручки продолговато-линейные или эллиптические, съ 6. или м. длиннымъ столбикомъ; въ послѣднемъ случаѣ столбикъ иногда достигаетъ половины длины стручка; ножка стручка 6. ч. въ 2 раза длиннѣ послѣдняго, и отходить подь острымъ угломъ, рѣже ножка отклонена.

По сырымъ мѣстамъ, по берегамъ рѣкъ, около жилья, часто. Цвѣтеть съ половины июня, весь июль и въ началѣ августа.



Nasturtium anceps.



Nasturtium silvestre

449. *N. silvestre* (L.) R. Br. Бух. II, № 34.—Бух. I, № 35.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 227.—Кауф. II, № 52.—Цин., № 76.—Кауф. I, стр. 48.—Lind., p. 86.—Ann. C. V, № 6.—Макс., № 611.

Nasturtium silvestre R. Br. *z. pinnatipartitum* Kauffm. Кауф. II, стр. 37.—Кауф. I, стр. 48.

Sisymbrium silvestre L. Дв., № 642.—Макс., № 611.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 115.—St. II, p. 38.—St. I, № 446.—Pal., № 1377.

Стебель одинъ или ихъ нѣсколько, въ 20—60 см., простыхъ или вѣтвистыхъ, прямостоящихъ или иногда почти лежачихъ; листья перистые; верхніе — иногда глубоко-перисто-раздѣльные; корневые и нижніе стеблевые—6. ч. съ 3—6 парами листочковъ; послѣдніе удлинненно-яйцевидные, ланцетные или даже линейные, по краямъ зубчатые или зубчато-надрѣзные, иногда у верхнихъ листьевъ цѣлюкрайніе, конечный листокъ

¹⁾ Въ моемъ экземплярѣ гербарія русской флоры (Herb. Fl. Ross., № 1553) имѣется *N. anceps* Rehb., который очень наглядно иллюстрируетъ неостоянство формъ листьевъ этого вида. Экземпляръ этотъ превосходно выполненъ, имѣетъ длинное, ползучее корневище и два стебля, изъ которыхъ одинъ имѣетъ листья перисто-разсѣченные, а другой—лировидные съ одной парой нижнихъ долей и съ крупною, ромбическою пластинкой.

нѣсколько крупнѣе боковыхъ, рѣже равенъ имъ; все листья б. ч. голые. цвѣты ярко-желтые; лепестки вдвое длиннѣе чашечки; чашелистики желтые; стручекъ съ короткимъ столбикомъ, 7—14 мм. дл. и едва 1 мм. толщ., линейный или продолговато-линейный, равенъ ножкѣ или короче ея. въ поперечномъ разрѣзѣ почти круглый, ножки стручковъ отклонены подъ острымъ угломъ, рѣже отстоятъ горизонтально, а нижнія иногда нѣсколько отогнуты внизъ.

По сырымъ лугамъ, по берегамъ рѣкъ и канавъ, часто. Цвѣтеть съ половины іюня весь іюль.

450. *N. palustre* DC. Бух. II, № 33.—Бух. I, № 34.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 226.—Кауф. II, № 53.—Цин., № 77.—Кауф. I, стр. 48.—Lind., p. 86.—Макс., № 612.

Sisymbrium palustre L. Дв., № 643.—Макс., № 612.—Hoff. II., № 5013.—Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 131.—Mart., p. 115.—St. II, p. 38.

Стебель 20—70 см., вѣтвистый, бороздчатый, голый, прямостоящій, приподнимающійся или лежащій; листья перисто-раздѣльные, на черешкахъ; черешки полустеблеобъемлющіе; доли листа овальные, тупо или округло-городковые; конечная доля въ два раза крупнѣе боковыхъ; цвѣты блѣдно-желтые; лепестки 2 мм., равны чашечкѣ; стручки до 9 мм., сильно вздутые, равны плодоножкамъ или нѣсколько короче ихъ; столбикъ очень короткий.

По сырымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтеть съ іюня до половины августа.



Nasturtium palustre

170. *Barbarea* R. Br.

Стручки линейные, цилиндрическіе, съ 4 гранями; створки съ одной жилкой; рыльце простое или выемчатое; сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ одноярдныя; лепестки съ ноготкомъ; чашелистики не отогнуты.

451. *B. vulgaris* R. Br. Пет. Кр. I, стр. 63.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 145.—Кауф. II, № 54.—Цин., № 79.—Кауф. I, стр. 49.—Lind., p. 86.—Макс., № 614.—Hoff. II., № 5032.

Erysimum Barbarea L. Дв., № 648.—Макс., № 614.—Hoff. II., № 5032.—Mart., p. 116.—St. II, p. 38.—St. I, № 451.—Pal., № 1388.

Стебель 30—60 см., голый, глубоко-бороздчатый, прямостоящій, вѣтвистый; нижніе стеблевые листья на черешкахъ, ланцетные, съ очень крупною конечною долей, волнисто-выемчатою и у основанія сердцевидною; средніе листья перисто-надрѣзные такъ же, какъ и верхніе сидячіе стрѣльчато-стеблеобъемлющіе, верхніе—только зубчатые; цвѣты до 6 мм., золотисто-желтые, въ густыхъ соцвѣтіяхъ; незрѣлые стручки прямые и косо отходятъ отъ цвѣтоноса.

α. arcuata Wahlenb. Пет. Кр. I, стр. 63.

Barbarea vulgaris R. Br. *β. arcuata* Koch. Бух. II, № 36.—Бух. I, № 37.—Кауф. II, стр. 38.—Кауф. I, стр. 49.

Незрѣлые стручки дугообразно изогнуты и оттопырены отъ цвѣтоноса; конечная доля нижнихъ листьевъ не сердцевидная, иногда даже суженная къ основанію.

По паровымъ полямъ и посѣвамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины мая до половины іюня.



Barbarea vulgaris α. arcuata.



Barbarea stricta

452. *B. stricta* Andrzej. Пет. Кр. I, стр. 64.—Бух. II, № 37.—Бух. I, № 38.—
F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 145.—Кауф. II, № 55.—
Цин., № 80.—Кауф. I, стр. 49.

Стебель 50—100 см., прямостоящій, голый, бороздчатый, вѣтвистый; нижніе листья на очень длинныхъ черешкахъ, ланцетные; конечная доля очень большая, овальная, тупо-городковая, боковыя доли очень маленькія, овальныя или треугольныя, иногда едва замѣтныя; средніе и верхніе листья сидячіе, стеблеобъемлющіе и крупно-городковые; цвѣты блѣдно-желтые; лепестки до 4 мм., немного превышаютъ чашечку; стручки прямо-торчащіе и прижатые къ цвѣтоносу.

По берегамъ рѣкъ, сырымъ и болотистымъ лугамъ, на торфяной почвѣ. Цвѣтеть съ половины мая до конца іюня. Влѣзъ Перервы, Мякинино (К.). — Вороново — островъ на Юрьевскомъ озерѣ, Пдл. у. (В.). — Б. Мытищи — противъ станціи (П.). — Противъ д. Селюхино на берегу р. Лютенки, Кля. у.; Звенигородъ — Саввинскій монастырь на бер. р. Разводни (П. и С.). — Пушкино на берегу р. Учи влѣзъ Жареновки (С.). — На берегу р. Войны влѣзъ Романцова, Мож. у. (В.).

171. *Turritis* L.

Стручекъ линейный; створки стручка выпуклыя, съ сильно выдающеюся срединной жилкой; сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ двурядныя.

453. *T. glabra* L. Бух. II, № 38.—Бух. I, № 39.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 296.—Кауф. II, № 56.—Цин., № 82.—Кауф. I, стр. 50.—Lind., p. 86.—Дв., № 653.—Макс., № 615.—Hoff. II, № 5139.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 116.—Hoff., № 3368.—St. II, p. 38.—St. I, № 454.—Pal., № 1402.

Стебель 50—130 см., прямостоящий и, какъ все растение, silky; корневые листья продолговатые, сужены въ черешокъ, крупно-и неравно-зубчатые, шершавые отъ трехраздѣльныхъ волосковъ; остальные листья продолговатые, заостренные, сидячіе, стрѣловидно-стеблеобъемлющіе, голые; цвѣты желтоватые, почти бѣлые; лепестки 6 мм., немного длиннѣе чашечки; стручки до 10 см. дл., вверхъ торчащіе и прижатые къ цвѣтоносу; плодоножка во много разъ короче стручка.

По открытымъ мѣстамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтеть съ первыхъ чиселъ іюня, почти весь июль.



Turrilis glabra

172. *Arabis* L.

Стручки линейные, б. ч. сплюснутые; створки съ одной срединной жилкой или же со многими параллельными жилками; рыльце простое или выемчатое; сѣмена въ каждомъ гвѣздѣ однорядныя, сплюснутыя, часто крыловидно-окаймленныя; растенія б. ч. покрыты вѣтвистыми волосками.

1. Стручки отклонены горизонтально и повислые; стебель жестко-волосистый, волоски на стеблѣ простые. *A. pendula* L.

Стручки прижаты къ цвѣтоносу, прямостоящіе; стебель курчаво-волосистый съ развѣтвленными волосками. 2.

2. Сѣмена съ пленчатымъ краемъ, огибающимъ половину сѣмени или вѣскольکو болѣе половины. *A. hirsuta* Scop.

Сѣмена съ пленчатымъ краемъ, огибающимъ все сѣмя кругомъ.

A. Gerardii Bess.

454. *A. Gerardii* Bess. Мос., № 1.

Стебель 30—50 см., прямостоящий, простой или вѣтвистый, покрытый, какъ и листья, звѣздчатыми волосками; нижніе листья округло-лопатчатые или продолговатые, суженные въ черешокъ, зубчатые; стеблевые—сидячіе, съ стрѣловиднымъ основаніемъ, крупно-зубчатые, прижаты нижней своей половиной къ стеблю, довольно сближены, такъ что верхняя треть или половина листа заходитъ за слѣдующій листъ; цвѣты бѣлые; стручокъ до 5 см., съ мало выдающейся срединной жилкой и б. ч. съ ясно замѣтнымъ столбикомъ; сѣмена съ перепончатымъ краемъ, огибающимъ все сѣмя кругомъ.

Опушка старого листовеннаго лѣса по берегу р. Десны близъ Лаптевской мельницы на почвѣ, богатой известью, Пдл. у. (Мос.). — На известнякѣ близъ д. Родневой на берегу р. Мѣчи, Пдл. у. (X.).



Arabis Gerardii.



Arabis hirsuta

455. **A. hirsuta** (L.) Scop. Пет. Кр. I, стр. 64. — Ф. Б., № 3. — Пет., стр. 139. — Кауф. II, № 57. — Гор., № 3. — Цин., № 85. — Кауф. I, стр. 50. — Lind., p. 86.

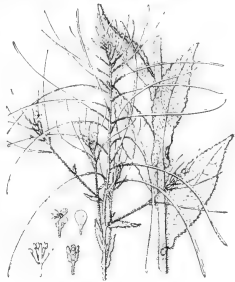
Turritis hirsuta L. Дв., № 659. — Макс., № 618. — Hoff. II, № 5140. — Mart., p. 117. — St. II, p. 38. — Pal., № 1403.

Стебель 30—50 см., прямостоящій, простой или нѣсколько вѣтвистый, въ нижней части покрытый, какъ и листья, развѣтвленными волосками; корневые листья розеткой, продолговатые, суженные въ черешокъ и б. ч. зубчатые; стеблевые — сидячіе, съ сердцевиднымъ основаніемъ, б. ч. зубчатые, отстоятъ довольно далеко одинъ отъ другого, такъ что только верхняя четверть покрываетъ основаніе слѣдующаго листа; цвѣты бѣлые; лепестки до 5 мм.; чашелистики съ бѣлой каймой, по отцвѣтаніи желтѣютъ; стручки до 3,5 см., вверхъ торчащіе, съ выдающейся срединной жилкой и съ очень короткимъ, почти незамѣтнымъ столбикомъ; сѣмена съ перепончатымъ краемъ, огибающимъ только половинѣ сѣмени или немного болѣе половинны.

По берегамъ рѣкъ, рѣдко. Цвѣтеть съ начала іюня; плоды въ августѣ. Воробьевы горы по кустарникамъ (герб. Гольдбаха). — Близъ Жуковки, у шоссе, Мос. у. (Г. О.). — По берегу Москвы р. близъ Картина, Руз. у. (Г. О. и Арнольдъ). — Петровское-Разумовское (Кл.). — С. Клементьево по берегу р. Искони и Красный Станъ по берегу Москвы р., Руз. у. (Сюз.). — Берегъ Москвы р. у Воробьевыхъ горъ; Лапково — берегъ Москвы р., Руз. у. (II.).

456. **A. péndula** L. Пет. Кр. I, стр. 64. — Пет., стр. 139. — Кауф. II, № 58. — Цин., № 86. — Кауф. I, стр. 50. — Ann. C. V, № 7. — Дв., № 652. — Макс., № 618. — Pal., № 1400.

Стебель 30—80 см., прямостоящий, простой или вѣтвистый, бороздчатый, шершаво-волосистый; волоски простые, на листьяхъ развѣтвленные; нижніе листья овальные, суженные въ черешокъ, остальные—сидячіе: немного стеблеобъемлющіе, продолговато-овальные или продолговато-ланцетные, заостренные, зубчатые; цвѣты бѣлые; лепестки до 5 мм.; стручки до 7 см., на длинныхъ плодоножкахъ, горизонтально - отстоящихъ, позднѣе дугообразно отклоненныхъ.



Arabis pendula.

По лѣспистымъ холмамъ и на сырой почвѣ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня; плоды въ августѣ. Влнзъ Коломенскаго (Дв.).—Кунцово (А.).—Соколово (К.).—Воскресенскъ подъ стѣнами Новаго Іерусалима, Звн. у. (П.).—Между Клементьевымъ и Пуршеввымъ по берегу р. Искони, Руз. у. (Сюз.).—Шебалы, Пдл. у. (Б.).—Куркино, Звн. у. (Шатерниковъ).

173. *Cardamine* L.

Стручекъ линейный; створки плоскія, безъ срединной жилки или съ едва замѣтной срединной жилкой только у основанія; створки разверзающагося стручка отскакиваютъ и эластично свертываются; сѣмена сидятъ въ гнѣздѣхъ одноордно.

1. Цвѣты мелкіе; лепестки немного длиннѣ чашечки.

C. impatiens L.

Цвѣты крупныя; лепестки въ 3 раза длиннѣ чашечки. 2.

2. Пыльники желтые; стебель съ корневою розеткой листьевъ.

C. pratensis L.

Пыльники фіолетовыя; стебель безъ корневой розетки листьевъ.

C. amara L.

457. *C. impatiens* L. Пет. Кр. I, стр. 65. — Бух. II, № 40. — Бух. I, № 41. — Ф. О., № 5, р. 70. — Пет., стр. 155. — Кауф. II, № 59. — Цик., № 90. — Кауф. I, стр. 51. — Дв., № 636. — Макс., № 623. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 114. — Lon., p. 282.

Стебель 20—50 см., простой или вѣтвистый, бороздчатый, голый, какъ и все растеніе; всѣ листья перистые; нижніе—розеткой, корневые и средніе—черешковые, верхніе—почти сидячіе; доли нижнихъ листьевъ округло-городковыя или округло-надрѣзные; доли верхнихъ—остро-городковыя; непарная доля крупнѣ боковыхъ и часто трехнадрѣзная; основаніе черешка стрѣловидное, иногда рѣсниччатое; цвѣты мелкіе, бѣлые, иногда лепестковъ вѣтъ; плодоножки отстоящія, почти горизонтальныя; стручки прямостоящіе, длиною въ 3—4 см.

Въ лѣсахъ по сырѣмъ и тѣнистымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ половины мая, весь июнь. Кунцово, Воробьевы горы, Лизаветино, Братцово; Архангельское, Звн. у. (К.).—Около рѣки въ Грачевникахъ и Шебалахъ, Пдл. у. (Б.).—Лосинный Островъ; Боровскій курганъ—противъ Заозерья, Брн. у. (С.).—Анофриево—въ лѣсу по берегу Тростенскаго озера, Руз. у.; Воскресенскъ подъ стѣнами Нового Иерусалима, Звн. у. (П.).—Черкизово на Клязьмѣ; д. Медвѣдка у р. Икши, Дмт. у. (Х.). Рождествено, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).



Cardamine impatiens.



Cardamine pratensis.



Cardamine amara.

458. *C. pratensis* L. Пет. Кр. I, стр. 65.—Бух. II, № 41.—Бух. I, № 42.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 156.—Кауф. II, № 60.—Цин., № 88.—Кауф. I, стр. 51.—Lind., p. 86.—Дв., № 639.—Макс., № 620.—Hoff. H., № 4988.—Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 131.—Mart., p. 114.—Hoff., № 673.—St. II, p. 38.—St. I, № 444.—Pal., № 1376.

Cardamine pratensis L. β . *dentata* Rehb. Pinz., p. 9.

Стебель 15—40 см., простой или вверху вѣтвистый, тонко-бороздчатый, б. ч. голый; листья перисто-раздѣльные, корневыя—розеткой, на черешкахъ, доли ихъ округло-яйцевидныя, цѣлюкрайнія или угловато-зубчатыя; верхушечная доля крупнѣ боковыхъ; стеблевые листья б. ч. сидячіе или нижніе на короткихъ черешкахъ; доли ихъ продолговатыя или продолговато-ланцетныя, тупыя, цѣлюкрайнія или иногда съ однимъ зубцомъ близъ верхушки; цвѣты крупныя, бѣлыя или лиловатыя; лепестки до 14 мм., въ 3 раза длиннѣ чашечки; пыльники желтые; столбикъ толстый, короче ширины стручка; рыльце выемчатое.

По сырѣмъ, болотистымъ лугамъ, по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до половины июня.

- a. *vivipara* Goldb. Пет. Кр. I, стр. 65. Кауф. II, стр. 41.—Кауф. I, стр. 52.—Gold. Sp., p. 131.

Съ луковичками на нижнихъ листьяхъ, прорастающими въ новыя недѣлимья. Въ гербаріи Гольдбаха.

459. *C. amára* L. Пет. Кр. I, стр. 65.—Бух., II, № 42.—Бух. I, № 43.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 156.—Кауф. II, № 61.—Цив., № 87.—Pinz., p. 9.—Кауф. I, стр. 52.—Lind., p. 86.—Дв., № 640.—Макс., № 619.—Hoff. II., № 4981.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 115.—Lon., p. 113.

Стебель 20—50 см., съ побѣгами, бороздчатый, прямостоящій, простой или вверху вѣтвистый, боковые стебли приподнимающіеся, иногда почти лежачіе; все растеніе б. ч. голое; листья перистые, прикорневой розетки нѣтъ; корневые листья на черешкахъ, доли ихъ округло-яйцевидныя, выемчато-зубчатые; доли стеблевыхъ листьевъ продолговатыя, угловато-зубчатые; цвѣты бѣлые, крупные; лепестки до 9 мм., втрое длиннѣе чашечки; пыльники фиолетовые; стручекъ съ тонкимъ, шиловиднымъ столбикомъ, длина котораго болѣе ширины стручка.

По тонкимъ и тѣнистымъ мѣстамъ и по берегамъ рѣкъ и ручьевъ. Цвѣтеть съ половины мая до половины іюня. Покровское-Филип, Лизаветино, Воробьевы горы (К.).—Михайловское, Пдл. у. (В.).—Мытищи—Лосинный Островъ; ручей близъ Образцово-Соколово на Щелковской ж. д. (С.).—Кунцово (П.).—Дарьино, Зви. у. (X.).

- α. *hirta* Wimm. et Grab. Пет. Кр. I, стр. 65.—Кауф. II, стр. 41.—Кауф. I, стр. 52. *Cardamine sylvatica* Hartm. Дв., № 638.—Макс., № 621.—Gold. Sp., p. 131.—Mart., p. 114.

Все растеніе покрыто короткими волосками; цвѣтоножки голыя. Воробьевы горы (К.).—Сокольники (герб. Геннинга).—Богородское—Лосинный Островъ (П.).—Вялки, Брн. у. (X.).

174. *Hesperis* L.

Стручекъ линейный, почти цилиндрическій, торчащій, бугорчатый или слегка 4-гранный; створки съ 3 жилками, изъ которыхъ срединная сильно выдается; рыльце 2-лопастное съ широкими, прижатыми одна къ другой лопастями; сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ однорядныя.

460. *H. matronális* L. Пет. Кр. I, стр. 70. — Пет., стр. 199. — Кауф. II, № 62.—Гор., № 5.—Цив., № 95.—Pal., № 1399.

Стебель 30—100 см., прямостоящій, вѣтвистый, какъ и все растеніе, б. ч. съ вѣтвистыми и железистыми волосками; нижніе листья черешковые, яйцевидно-ланцетные, заостренные, зубчатые; верхніе—почти сидячіе, узко-ланцетные; цвѣты крупные, лиловые, рѣже бѣлые, по вечерамъ душистые; чашелистики посрединѣ съ широкой, зеленой полоской, съ бѣлымъ краемъ и съ отстоящими щетинистыми волосками; стручекъ до 12 см. дл., торчащій, бугорчатый, на отклоненной плодоножкѣ.



Hesperis matronalis.

Рѣдко, б. ч. одичалое. Цвѣтеть въ іюнѣ. На песчаномъ островѣ р. Оки противъ Карапчеева, Кзм. у (Н.).—Находится въ гербаріи Мельгунова изъ-подъ Серпухова, подъ пнемъ *Lunaria rediviva*.—Дарьино, Звн. у. (Х.).—Салтыковка, Мос. у., близъ жилья (Куль.).

175. *Sisymbrium* L.

Стручекъ цилиндрическій, линейный или слабо- 4-гранный, рѣже шиловидный; створки съ 3 продольными жилками; сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ одворядныя.

1. Цвѣты бѣлые. 2.

Цвѣты желтые. 3.

2. Листья крупныя, сердцевидныя, почковидно-сердцевидныя или треугольныя, крупно-зубчатыя. *S. Alliaria Scop.*

Листья мелкія, въ корневой розеткѣ, продолговатыя, ланцетныя или линейно-ланцетныя, мелко-зубчатыя или цѣльнокрайнія.

S. Thalianum Gay et Monn.

3. Листья ланцетныя, зубчатыя. *S. strictissimum L.*

Листья перисто-раздѣльныя, ланцетныя, струговидныя или верхнія ланцетныя или линейныя, цѣльнокрайнія, а нижнія—перистораздѣльныя или ланцетныя, рѣдко цѣльнокрайнія, но тогда всѣ линейныя. 4.

4. Верхнія листья линейныя или ланцетныя. 5.

Всѣ листья перисто-раздѣльныя, струговидныя или ланцетныя. 6.

5. Верхнія листья линейныя, нижнія—въ очертаніи ланцетныя, перисто-надрѣзные; соцвѣтіе не густое, мало-вѣтвистое.

S. junceum M.B.

Верхнія листья ланцетныя, нижнія копьевидныя или струговидныя, надрѣзные, съ треугольными долями; верхняя доля много крупнѣ боковыхъ; соцвѣтіе б. или м. густое вѣтвистое, метельчатое.

S. iriolense M.B.

6. Всѣ листья 2—3-перисто-раздѣльныя; перегородка стручка съ жилками.

S. Sophia L.

Листья, по крайней мѣрѣ нижнія, струговидно-перисто-раздѣльныя; перегородки стручка безъ жилокъ. 7.

7. Стручки прижаты къ цвѣтоносу и сужены шиловидно.

S. officinale Scop.

Стручки на отклоненныхъ плодоножкахъ, цилиндрическія. 8.

8. Верхнія листья перисто-раздѣленные, съ узко-линейными, цѣльнокрайними долями; перегородка стручка съ ямочками; цвѣты блѣдно-желтые.

S. sinapistrum Crantz.

Всѣ листья струговидно-перисто-раздѣльныя; перегородка стручка плоская, безъ ямочекъ; цвѣты желтые. *S. Loeselii L.*

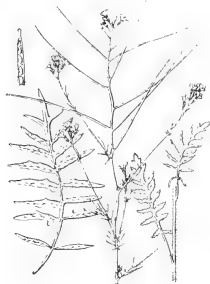
461. **S. officinale (L.) Scop.** Пет. Кр. I, стр. 66.—Бух. II, № 43.—Бух. I, № 44.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 281.—Кауф. II, № 63.—Цин., № 97.—Кауф. I, стр. 53.—Lind., p. 88.—Ann. C. V, № 8.—Макс., № 624.—*Erysimum officinale*. L. Дв., № 647.—Макс., № 624.—Hoff. II, № 5043.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 116.—Hoff., № 1317.—St. II, p. 38.—St. I, № 450.—Pal., № 1387.

Стебель 40—70 см., прямостоящий, сильно ветвистый, б. ч. съ горизонтально-отстоящими ветвями; все растение опушенное; листья съ черешками, струговидно-раздельные; конечная доля большая, стрѣловидная; цвѣты блѣдно-желтые, лепестки до 4 мм.; стручки на короткихъ плодоножкахъ, сужены къ верхушкѣ шпловидно и прижаты къ цвѣтоносу, дл. до 14 мм.

Сорное, по огородамъ, около жилья и по дорогамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ іюня до осени.



Sisymbrium officinale



Sisymbrium sinapistrum.

462. **S. sinapistrum Crantz.**

Sisymbrium pannonicum Jacq. Пет. Кр. I, стр. 66.—Пет., стр. 281.—Кауф. II, № 65.—Мил., № 1.—Цин., № 103. — Кауф. I, стр. 54. — Макс., № 625. — Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 131.

Стебель 30—100 см., прямостоящий, сильно-ветвистый, только въ нижней части жестко-волосистый, наверху голый; листья глубоко-перисто-раздельные, верхніе—сидячіе, съ узко-линейными, цѣльнокрайними долями; доли среднихъ и нижнихъ листьевъ широко-линейныя, продолговатыя или ланцетныя, у нижнихъ съ однимъ или двумя крупными зубцами при основаніи; конечная доля иногда трехраздѣльная; цвѣты грязно-желтые; лепестки до 8 мм.; стручки очень длинныя, до 9 см., на короткой ножкѣ почти такой же толщины, какъ и стручекъ; перегородка стручка съ ямочками для сѣмянъ.

Сорное и по берегамъ рѣкъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ іюня до осени.

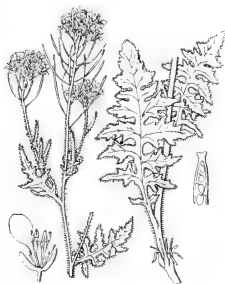
Берегъ Москвы р. близъ лѣснаго рынка (герб. Гольдбаха).—Кусково (герб. Борхмана).—Серпуховъ, на крѣпости (герб. Максимовича).—Люберицы (Тор.).—Ст. Фаустово у полотна ж. д.; близъ Заозерья на берегу Москвы р., Брн. у. (П. и С.).—Ст. Быково, М.-Каз. ж. д., у полотна въ большомъ числѣ (С.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

463. *S. Loeselii* L. Пет., стр. 281.—Кауф. II, № 64.—Цин., № 101.—Кауф. I, стр. 53.—Дв., № 646.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 116.—Hoff., № 3082.—St. II, p. 38.—St. I, № 449.—Pal., № 1386.

Turritis Loeselii R. Br. Макс., № 615.

Стебель 30—80 см., прямостоящій, вѣтвистый, какъ и листья, шершаво-волосистый; листья на черешкахъ, струговидно-раздѣльные; доли зубчатая, конечная доли стрѣловидная или треугольная, зубчатая; цвѣты желтые; лепестки до 6 мм.; чашелистики отклонены; стручки до 4 см., вдвое длиннѣ плодоножекъ и толще ихъ; перегородка стручка плоская, безъ ямочекъ для сѣмянъ.

По холмамъ, дорогамъ и по пустырямъ, часто. Цвѣтеть съ половины мая до осени. Петровскій паркъ, Симоновъ монастырь, Перерва (К.).—Ст. Быково, М.-Каз. ж. д. (С.).—Заозерье, Брн. у. (П.).—У платформы Юдинской и на 34 верстѣ М.-Бр. ж. д. (X.).



Sisymbrium Loeselii



Sisymbrium wolgense

464. *S. wolgense* M.B.

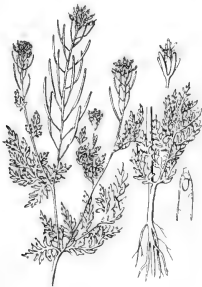
Стебель прямостоящій, до 75 см., б. ч. сильно вѣтвистый, съ ползучими подземными побѣгами; все растеніе совершенно голое, сизоватое; нижніе листья копьевидные или струговидно-надрѣзные, съ боковыми треугольными долями и конечною долею много крупнѣ боковыхъ; верхніе листья ланцетные или линейно-ланцетные, цѣльнокрайніе; всѣ листья толстые, нѣсколько кожистые; цвѣты въ метельчатомъ, вѣтвистомъ соцветіи; лепестки ярко-желтые, до 7 мм., длиннѣ чашечки; чашелистики вверхъ торчащіе; стручекъ 3—5 см. дл., нѣсколько бугорчатый, вверхъ торчащій, на плодоножкѣ въ 4—7 разъ короче стручка и вверху нѣсколько утолщенной.

Цвѣтеть съ іюня; сорное, занесено. Найдено въ большомъ числѣ въ концѣ іюли съ послѣдними цвѣтами по откосамъ полотна М.-Каз. ж. д. близъ ст. Быкова (С.); тамъ же (Куль.).

465. *S. Sôphia* L. Бух. II, № 44.—Бух. I, № 45.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 281.—Кауф. II, № 66.—Цин., № 104.—Кауф. I, стр. 55.—Lind., p. 90.—Дв., № 645.—Макс., № 626. Hoff. II., № 5021.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 115.—Hoff., № 3090.—St. II, p. 38.—St. I, № 448.—Pal., № 1384.

Стебель 20—70 см., прямостоящій, вѣтвистый; все растеніе коротко-опушенное; листья тройко-перисто-раздѣльные, доли ихъ узко-ланцетныя или ланцетныя; верхніе листья сидячіе, нижніе—на короткихъ черешкахъ; цвѣтоножки въ 2—3 раза длиннѣе чашечки; лепестки сѣрно-желтые, 2 мм., равны чашелистикамъ или короче ихъ; плодовыежки отстоятъ почти горизонтально, въ полтора раза короче вверхъ торчащихъ и немного согнутыхъ стручковъ, длина которыхъ доходитъ до 24 мм.; перегородка стручка съ жилками.

Около жилья, по пустырямъ и огородамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины мая до осени.



Sisymbrium Sophia



Sisymbrium strictissimum.

466. *S. strictissimum* L. Пет. Кр. I, стр. 67.—Ф. Б., № 4.

Стебель 60—130 см., прямостоящій, вѣтвистый; все растеніе коротко-пушистое; нижніе листья продолговатые, зубчатые или глубоко-зубчатые, коротко-черешковые; верхніе—сидячіе, продолговато-ланцетные или ланцетные, остро- и неравно-зубчатые; цвѣты свѣтло-желтые; лепестки до 8 мм.; у двухъ противоположныхъ чашелистиковъ имѣется по зубцу; стручки до 7 см., очень тонкіе, голые, согнутые и отстоящіе.

Найдено только разъ 8 іюля 1895 г. въ являкѣ по берегу р. Протвы, въ имѣніи Ольгино, Мож. у., между Алексѣевкой и Стреевымъ (Ф. Б.).

467. *S. juncum* M.B. Пет. Кр. I, стр. 67.

Стебель 50—100 см., прямостоящий, вѣтвистый, спзый, сверху голый, внизу немного волосистый; верхніе листья линейные, цѣльнокрайніе, нижніе—продолговатые, зубчатые или перисто-надрѣзные; доли ихъ линейныя; цвѣты желтые; лепестки до 9 мм.; стручки до 35 мм., косо вверхъ торчащіе на почти горизонтально отстоящихъ плодоножкахъ.

Занесено; найдено въ 1894 г. на откосѣ полотна Николаевской ж. д. (П. П.).



Sisymbrium juncum.



Sisymbrium thalianum.

468. *S. thalianum* (L.) Gay et Monn. Пет. Кр. I, стр. 66.—Бух. II, № 46.—Бух. I, № 47.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 280.—Кауф. II, № 68.—Цин., № 107.—Кауф. I, стр. 55.—Lind., p. 90.—Ann. C. IV, № 2.

Arabis thaliana L. Дв., № 651.—Макс., № 617.—Hoff. II, № 5131.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 116.—Hoff., № 302.—St. II, p. 38.

Одинъ или нѣсколько прямостоящихъ, простыхъ или вѣтвистыхъ стеблей въ 10—40 см., внизу шершавыхъ, сверху голыхъ, спзыхъ; корневые листья розеткой, прилегающіе къ землѣ, продолговатые, суженные въ черешокъ, цѣльнокрайніе или неравно-зубчатые; стеблевые листья мельче корневыхъ, сидячіе; цвѣты бѣлые; лепестки въ 2 мм., немного длиннѣ чашелистиковъ; стручки слегка сплюснутые и согнутые, на столь же длинныхъ, очень тонкихъ, отклоненныхъ плодоножкахъ.

По паровымъ полямъ, дорогамъ и сухимъ холмамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ мая до половины июня.

469. *S. alliaria* (L.) Scop. Пет. Кр. I, стр. 66.—Бух. II, № 45.—Ф. Б., № 5.—Бух. I, № 46.—Пет., стр. 280.—Кауф. II, № 67.—Цин., № 106.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 54.—Lind., p. 90.

Erysimum Alliaria L. Дв., № 649.—Макс., № 629.—Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 132.—Mart., p. 116.—Hoff., № 1313.—St. II. p. 38.—St. I, № 452.

Alliaria officinalis Andr. Макс., № 629.

Стебель 20—100 см., прямостоящий, простой или вѣтвистый, внизу пемного волосистый, вверху голый; всѣ листья на черешкахъ; нижніе—сердцевидно-почковидные, средніе—сердцевидно-треугольные, верхніе—треугольные, иногда съ клиновиднымъ основаніемъ; всѣ листья неравно- и крупно-зубчатые; цвѣты бѣлые; лепестки до 5 мм.; стручки до 7 см., торчащіе, толстые, округло-4-гранные, съ 1 толстой и 2 тонкими жилками; ножки короткія, почти такой же толщины, какъ стручки; сѣмена продолговатыя, продольно-бороздчатые; все растеніе пахнетъ чеснокомъ.



Sisymbrium Alliaria

По гористымъ и сырýmъ мѣстамъ въ тѣни. Цвѣтетъ съ половины мая до іюли. Воробьевы горы (Гольдбахъ).—Лизаветино (К.).—Дворцовый садъ (Ф.).—За Калужской заставой близъ Семеновскаго (Ч.).—Сѣкиринскій лѣсъ близъ Михайловскаго, Пдл. у. (Б.).—Пушкино (Ассъ).—По берегу ручья въ оврагѣ близъ имѣнія Ольгино, Мож. у. (Ф. Б.).—Саввинскій монастырь по берегу р. Разводни и по холмамъ, Звн. у. (П. и С.).—Воскресенскъ у стѣнъ Новаго Іерусалима, Звн. у. (П.).—Горенки (Куль.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

176. *Erysimum* L.

Стручки линейные, 4-гранные или сплюснuto-4-гранные, рѣже почти цилиндрическіе; створки съ 3 жилками, изъ которыхъ срединная сильно выдается наподобіе кля, а боковыя—едва замѣтны; сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ одворядныя; чашелистики прямостоящіе; наружныя—съ выпуклостями у основанія.

1. Цвѣты крупныя; лепестки 14—16 мм.; цвѣтоножка вдвое короче чашечки.

E. odoratum Ehrh.

Цвѣты мелкіе; лепестки до 9 мм.; цвѣтоножки равны чашечкѣ или длиннѣе ея. 2.

2. Цвѣтоножки въ 2—3 раза длиннѣе чашечки; стручки вдвое длиннѣе плодоножекъ и отклонены отъ цвѣтоноса.

E. cheiranthoides L.

Цвѣтоножки одинаковой длины съ чашечкой; стручки во много разъ длиннѣе плодоножекъ, б. ч. прижаты къ цвѣтоносу.

• *E. hieracifolium* L.

470. *E. cheiranthoides* L. Пет. Кр. I, стр. 67.—Бух. II, № 47.—Бух. I., № 55.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 186.—Кауф. II, № 69.—Цин., № 110.—Кауф. I, стр. 55.—Lind., p. 90.—Ann. C. V. № 9.—Дв., № 650.—Макс., № 627.—Hoff. II., № 5035.—Mart., p. 116.—Hoff., № 1315.—St. II, p. 38.—St. I, № 453.

Erysimum Cheiranthoides L. Gold. C., p. 21.



Erysimum cheiranthoides.

Стебель 30—80 см., прямостоящий или приподнимающийся, бороздчатый,верху вѣтвистый; все растение покрыто 2—3-раздѣльными прижатыми волосками; листья ланцетные или продолговато-ланцетные, рѣдко-зубчатые, нижние—сужены въ короткий черешокъ, верхние—сидячіе; цвѣты ярко-желтые; лепестки до 5 мм.; стручекъ до 2,5 см., косо вверхъ торчащій, на почти горизонтальной плодоножкѣ, которая въ 2—3 раза короче стручка; стручки покрыты рѣдкими, звѣздчатыми волосками.

По паровымъ полямъ, дорогамъ, близъ жилья и на разрабатываемыхъ торфяныхъ болотахъ, очень часто. Цвѣтетъ иногда съ первыхъ чиселъ мая до осени.

α. nānum W. Zinger.

Стебель очень низкій, до 10 см., прямостоящій, не вѣтвистый; цвѣтовъ очень мало; стручки отклонены почти горизонтально и не образуютъ угла съ плодоножкой.

Подъ Лужками, Срн. у., у опушки сосноваго лѣса, въ цвѣту и въ плодахъ, 15 августа (II.).

β. umbrōsum Choroschkov ¹⁾.

Отличается отъ типичнаго болѣе широкими листьями, до 2 см. ш., и нижними притупленными, а также плодоножками, частью равными, частью превышающими длину стручковъ.

Дарьино, Звн. у., у ручья въ травѣ (X.).

471. *E. hieraciifolium* L. Пет. Кр. I, стр. 67.—Кауф. II, № 70.—Gold. Sp., p. 132.

Erysimum Hieraciifolium L. Макс., № 628.—Gold. C., p. 21.

Erysimum strictum Gaertn. Пет., стр. 186.—Гор., № 6.—Цин., № 111.

Erysimum hieraciifolium L. *β. Marschalianum* (Andrz.) Kaufm. Кауф. II, стр. 46.

Стебель 30—100 см., прямоторчащій, простой или вверху маловѣтвистый, бороздчатый; все растение сѣрое отъ 2—3-раздѣльныхъ, прижатыхъ волосковъ; листья продолговатые или продолговато-ланцетные, нижние — сужены въ черешокъ, рѣдко-зубчатые или почти цѣльнокрайніе,

¹⁾ *Erysimum cheiranthoides* L. *β. umbrosum* var. nov.

Folia latiora, inferiora obtusata. Pedunculi siliquis longiores vel aequales.

A. Choroschkov.

верхніе—сидячіе или почти сидячіе, зубчатые, зубцы острые или цѣльнокрайніе; цвѣты желтые; лепестки до 9 мм.; цвѣтоножка равна чашелистикамъ или немного длиннѣе ихъ; стручки до 5 см., почти 4-гранные, вверхъ торчащіе и прижатые къ стеблю; столбикъ тоньше стручка; рыльце выемчатое; плодонжка во много разъ короче стручка.

По сухимъ и открытымъ мѣстамъ на песчаной и известковой почвѣ. Цвѣтеть съ половины мая до июля. Въ гербаріи Гольдбаха. Между Тверской и Бутырской заставой (Кар.).—Карапчеево, Кал. у. (К.).—Петровское-Разумовское (Шр.).—Мячково, Брн. у. (П. и С.).—Бачманово, Протопоново, Бѣлые Колодези, Кал. у.; Серпуховъ (П.).—Влнзъ ст. Быково, М.-Каз. ж. д. (С.). Обѣ слѣдующія разновидности растутъ вмѣстѣ.

α. *strictum* Fl. Wett. Пет. Кр. I, стр. 68.

Листья ланцетные или продолговатые, остро-зубчатые; стручки немного отклонены отъ цвѣтоноса. Вешняки, Мос. у. (X.).

β. *virgatum* Roth. Пет. Кр. I, стр. 68.

Листья линейно-ланцетные, цѣльнокрайніе; стручки прижаты къ цвѣтоносу. Успенское, Звн. у. (X.).



Erysimum hieraciifolium
α. *strictum*.



Erysimum hieraciifolium
β. *virgatum*.



Erysimum odoratum

472. *E. odoratum* Ehrh. Пет. Кр. I, стр. 68.—Ф. О., № 5, стр. 70.—Цин., № 113.

Стебель 20—100 см., прямостоящій, ребристый; все растеніе покрыто 3—4-раздѣльными волосками; листья ланцетные, продолговатые или продолговато-ланцетные, б. ч. остро-зубчатые; нижніе—иногда цѣльнокрайніе, сужены въ черешокъ, верхніе—сидячіе; цвѣты ярко-желтые, пахучіе; лепестки до 16 мм.; цвѣтоножки вдвое короче чашечки; стручки отстоящіе, на короткихъ плодонжкахъ, сѣрые, по ребрамъ зеленые; столбикъ длиннѣе ширины стручка, съ толстымъ двулопастнымъ рыльцемъ.

Найдено въ большомъ числѣ по глинистому склону къ р. Протвѣ, близъ д. Мордвиново, Мож. у., 13 іюля (Ф. О.).

177. *Brássica L.*

Стручекъ линейный или цилиндрическій, суженный въ б. или м. длинный, цилиндрическій носикъ; створки выпуклыя, съ одной срединной жилкой или же съ тремя, изъ конхъ двѣ боковыя извилистыя, едва замѣтныя; сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ однорядныя.

1. Цвѣты крупныя, до 20 мм.; всѣ тычиночныя нити прямыя; сѣмена гладкія. *B. oleracea L.*

Цвѣты не столь крупныя; короткія тычиночныя нити дугообразно отклонены; сѣмена ячешто-точечныя или очень мелко сѣтчатоморщинистыя. 2.

2. Распустившіеся цвѣты перерастаютъ цвѣточные почки; чашечка къ концу цвѣтенія почти горизонтальная; сѣмя красно-бурое. *B. Rapa L.*

Распустившіеся цвѣты не перерастаютъ цвѣточные почки; чашечка къ концу цвѣтенія косо вверхъ торчащая; сѣмена черно-бурья. *B. Napus L.*

* *B. oleracea L.* Пет., стр. 149.—Кауф. II, стр. 47.—Цин., стр. 68.—Кауф. I, стр. 57.—Нoff. II., № 5152.—St. II, p. 38.—Pal., № 1407.

Все растеніе сѣро-зеленое или сизое, голое; стебель до 100 см.; верхніе листья ланцетные или яйцевидно-ланцетные, сидячіе, стеблеобъемлющіе; средніе и нижніе—лировидно-раздѣльные; цвѣты желтыя, рѣже бѣлыя; лепестки 12—20 мм.; стручки до 7 см. дл., вверхъ торчащіе, на отклоненныхъ плодоножкахъ.

Разводится въ огородахъ.



Brassica oleracea.



Brassica Rapa n. campestris.

473. *B. Rapa L.* Пет. Кр. I, стр. 69.—Пет., стр. 149.—Кауф. II, № 72.—Цин., стр. 68.—Кауф. I, стр. 57.—Mart., p. 117.—St. II, p. 38.—Pal., № 1406.

Стебель 60—100 см., прямостоящий, вѣтвистый; все растеніе сизое, въ нижней части покрыто отстоящими волосками, вверху голое; верхніе листья б. ч. цѣльнокрайніе, продолговато-овальные, стеблеобъемлющіе, съ глубокимъ сердцевиднымъ основаніемъ. нижніе — лоповидно-раздѣльные; цвѣты желтые, распустившіеся перерастаютъ цвѣточные почки; лепестки до 8 мм.; стручки вверхъ торчащіе, до 7 см., на горизонтально-отклоненныхъ плодоложахъ; сѣмена мелко ямочно-точечныя, свѣтло- или красно-бурыя.

α. campestris L.

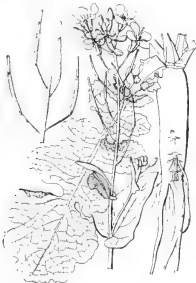
Brassica Rapa L. α. *campestris* Kauffm. Бух. II, № 48. — Бух. I, № 40. — F. O., № 5, p. 70. — Кауф. II, стр. 48. — Кауф. I, стр. 57.

Brassica campestris L. Цин., № 121. — Дв., № 655. — Макс., № 630. — Gold. C., p. 21. — St. II, p. 38. — St. I, № 455. — Pal., № 1404.

Корень тонкій. На паровыхъ поляхъ, по межахъ, въ посѣвахъ и огородахъ, часто. Цвѣтетъ съ іюня до половины августа.

β. rapifera Metzg. Кауф. II, стр. 48. — Цин., стр. 68. — Кауф. I, стр. 57.

Корень толстый, мясистый. Разводится на огородахъ.



Brassica Rapa β. rapifera.



Brassica Napus.

* **B. Napus L.** Пет. Кр. I, стр. 69. — Пет., стр. 149. — Кауф. II, стр. 48. — Цин., № 122. — Кауф. I, стр. 57. — Hoff. II, № 5151. — Mart., p. 117. — St. II, p. 38. — St. I, № 456. — Pal., № 1405.

Стебель 60—20 см., прямостоящий, б. ч. вѣтвистый; все растеніе б. ч. съ сизоватымъ налетомъ; корневые листья лоповидно-раздѣльные, верхніе стеблевые — съ расширеннымъ, сердцевиднымъ, полустеблеобъемлющимъ основаніемъ, продолговатые; цвѣты желтые, распустившіеся не перерастаютъ цвѣточные почки; лепестки 8—10 мм.; стручки косо-вверхъ торчащіе, 3—7 см. дл.; сѣмена очень мелко сѣтчато-морщинистыя, черно-бурыя.

Разводится въ огородахъ, рѣдко дичаетъ. Находится въ герб. Максимовича.

178. *Sinápis* L.

Стручекъ линейный или продолговатый, неровно-бугорчатый, вытянутый въ длинный, сплюснутый, обоюдоострый или мечевидный носикъ; створки выпуклыя, съ 3 или 5 жилками; сѣмена въ гнѣздѣхъ однорядныя; чашелистики отстоящіе.

474. *S. arvensis* L. Пет. Кр. I, стр. 69.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 280.—Кауф. II, № 74.—Цин., № 125.—Кауф. I, стр. 58.—Lind., p. 90.—Дв., № 657.—Макс., № 634.—Hoff. N., № 5160.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 117.—St. II, p. 38.—St. I, № 457.

Стебель 30—70 см., прямостоящій, покрытъ, какъ и листья, жесткими, отстоящими волосками; корневые листья яйцевидные, крупно-зубчатые, иногда почти ланцетные, на черешкахъ; нижніе стеблевые—такіе же, какъ и корневые; верхніе—сидячіе, крупно- и неравно-зубчатые; цвѣты желтые; лепестки до 8 мм.; чашелистики отклоненные; стручекъ до 36 мм., прижатый къ цвѣтоносу, ребристый, переходитъ въ носикъ, длина котораго равна стручку или немного короче его; сѣмена черныя, гладкія.

По паровымъ полямъ, межамъ и огородамъ, часто. Цвѣтетъ съ іюля до середины августа.

- α. *leiocarpa* Neilr. Кауф. II, стр. 49.—Кауф. I, стр. 58.

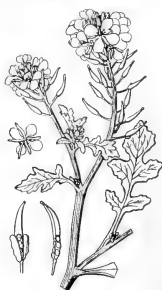
Стручки голые.

- β. *dasycarpa* Neilr. Бух. II, № 49.—Бух. I, № 54.—Кауф. II, стр. 49.—Кауф. I, стр. 58.

Стручки покрыты жесткими, внизъ обращенными волосками.



Sinapis arvensis.



Sinapis alba.

- * *S. álba* L. Пет. Кр. I, стр. 69.—Пет., стр. 280.—Кауф. II, № 75.—Цин., № 126.—Кауф. I, стр. 58.—Дв., № 658.—Макс., № 633.—Mart., p. 117.—St. II, p. 38.—Pal., № 1412.

Стебель 30—60 см., прямостоящій, только въ нижней части жестко- и разсѣянно-волосистый, вверху б. ч. голый; листья глубоко перисто-раз-

дѣльные, съ неравными крупно-зубчатыми долями и съ болѣе крупной верхушечной долей, сливающейся съ верхними боковыми; цвѣты желтые; лепестки до 8 мм.; стручки до 15 мм., отклонены отъ цвѣтоста-
 съ сплюснутымъ, часто согнутымъ носикомъ, длиною со стручекъ или длиннѣе его; сѣмена желтоватая, ямочно-точечныя.

Разводится, рѣдко дичаетъ, по паровымъ полямъ и по межамъ, рѣдко. Въ гербаріи Максимовича за № 633.

179. *Alyssum* L.

Стручки овально-яйцевидныя или круглыя, сплюснутыя параллельно перегородкѣ; створки выпуклыя; гнѣзда 1—4-сѣменные; тычиночныя нити короткихъ тычинокъ съ 2 шиловидными придатками, или всѣ тычиночныя нити съ крыловидными придатками, или же совсѣмъ безъ придатковъ; лепестки цѣльныя или слабо высмѣтатыя.

1. Нити тычинокъ безъ крыловидныхъ придатковъ; чашелистики остаются при стручкахъ. *A. calycinum* L.

Всѣ или только короткія тычиночныя нити съ крыловидными придатками; чашелистики опадаютъ. 2.

2. Стручки голыя; цвѣты очень мелкіе; лепестки до 2 мм.; длинныя тычиночныя нити безъ зубцовъ, короткія — съ крыловидными зубцами. *A. minimum* Willd.

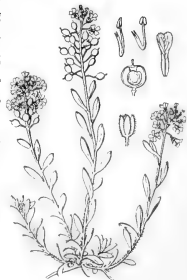
Стручки съ звѣздчатыми волосками; лепестки до 6 мм.; всѣ тычиночныя нити съ крыловидными придатками.

A. montanum L.

475. *A. montanum* L. Пет. Кр. I, стр. 70. — Ф. Б., № 6. — Пет., стр. 135. — Кауф. II, № 76. — Цин., № 134. — Рупр., стр. 86. — Кауф. I, стр. 59. — Pal., № 1367.

Стебель 5—20 см., приподнимающійся или почти прямостоящій, у основанія деревянистый, вѣтвистый; все растеніе сѣрое отъ звѣздчатыхъ волосковъ; нижніе листья продолговато-обратно-яйцевидные, суженные въ черешокъ; стеблевые—ланцетные; всѣ цѣльнокрайніе; цвѣты ярко-желтые; лепестки до 6 мм.; нити всѣхъ тычинокъ крылатыя; чашелистиковъ при плодахъ нѣтъ; стручки почти круглыя или округло-овальныя, съ звѣздчатыми волосками и со столбикомъ почти такой же длины какъ стручекъ.

По пескамъ, по открытымъ мѣстамъ и по опушкамъ. Цвѣтетъ съ начала мая до половины іюня, рѣдко позднѣе. Лужки, Срп. у. (К.).—Подъ Серпуховымъ, Никифорово, устье Лопасни, Срп. у. (П.).—По известнякамъ отъ Бѣлыхъ Колодезей до с. Горы, Кзм. у. (Мпл.).—У моста М.-Кур. ж. д. черезъ р. Лопасню, Срп. у. (И.).



Alyssum montanum.

476. *A. mínimum* Willd. Пет. Кр. I, стр. 70. — Пет., стр. 135. — Кауф. II, № 77. — Мил., № 2. — Гор., № 2. Addenda, ошибочно названо *Psilonema calycinum* C. A. Mey.

Растение маленькое; стебель 4—12 см., простой или снизу вѣтвистый; листья продолговато-линейные, цѣлюкрайніе, покрыты звѣздчатыми волосками; цвѣты мелкіе, желтые, при отцвѣтаніи блѣднѣютъ; лепестки до 2 мм.; длинныя тычиночныя нити безъ зубцовъ, короткія — съ крыловидными зубцами у основанія; чашелистиковъ при плодахъ нѣтъ; стручечекъ круглый, голый, съ маленькой выемкой и съ столбикомъ въ 6 разъ короче стручечка.

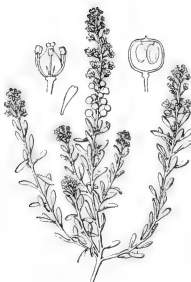


Alyssum minimum.

Цвѣтетъ въ началѣ мая. По извѣстиямъ въ Бѣлыхъ Колодезяхъ, Кзм. у. (П., Мил. и Г. М.). — Протопоново, Кзм. у. (Мил.). — Откосъ ж. д. у ст. Косино, М.-Каз. ж. д. и у ст. Сходня и Крюково, Ник. ж. д. (П. И.). — Между ст. Сходня и ст. Химки, Ник. ж. д. (Х.). — Откосъ ж. д. близъ ст. Быково, М.-Каз. ж. д. (Куль.).

477. *A. calycinum* L. Кауф. II, стр. 50. — Кауф. I, стр. 59. — Дв., № 633. — Макс., № 597. — Mart., p. 113. — Hoff., № 132. — St. I, № 442. — Pal., 1366.

Psilonema calycinum C. A. Mey. Пет. Кр. I, стр. 70. — Пет., стр. 253. — Гор., № 8. — Цин., № 132.



Alyssum calycinum.

Стебли 7—20 см., прямостоящіе, вѣтвистые, какъ и все растение, покрыты звѣздчатыми волосками; нижніе листья продолговато-обратнояйцевидные, верхніе — продолговато-ланцетные, туповатые; цвѣты блѣдно-желтые; лепестки до 4 мм.; чашелистики остаются при стручечкахъ; стручечекъ округлый, покрытъ звѣздчатыми волосками, сверху немного приплюснутый, съ маленькой выемкой и съ очень короткимъ столбикомъ; нити всѣхъ тычинокъ безъ придатковъ.

Встрѣчается очень рѣдко. Находится въ гербаріи Максимовича. На откосѣ полотна Ник. ж. д., у ст. Крюково (П. И.). — Ховрино (Шатерниковъ). — Откосъ ж. д. между Малаховкой и Удѣльной, М.-Каз. ж. д. (Куль.).

180. *Bertéroa* DC.

Стручечки овальные или эллиптическіе, сплюснутые параллельно перегородкѣ; створки выпуклыя; гнѣзда 6—многосѣменные; тычиночныя нити

коротких тычинокъ съ одной стороны съ зубцомъ, нити длинныхъ тычинокъ расширены къ основанію крыловидно; лепестки двураздѣльные.

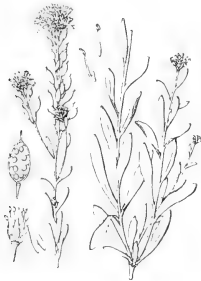
478. *B. incana* (L.) DC. Пет., стр. 146. — Цин., № 130. — Pinz., p. 9. — Lind., p. 88.

Farsetia incana R. Br. Бух. II, № 50. — Бух. I, № 48. — F. O., № 5, p. 70. — Кауф. II, № 78. — Кауф. I, стр. 59.

Alyssum incanum L. Дв., № 632. — Макс., № 596. — Hoff. II., № 4939. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 113. — Hoff., № 139. — St. II, p. 37. — St. I, № 441. — Pal., № 1365.

Стебель 20—60 см., прямостоящій или восходящій, простой или вѣтвистый, какъ и все растеніе. сѣрый отъ звѣздчатыхъ волосковъ; листья ланцетные, острые, цѣльнокрайніе, рѣже зубчатые, только нижніе сужены въ черешокъ; цвѣты бѣлые; лепестки до 6 мм.; стручечки до 7 мм., эллиптическіе; столбикъ тонкій, длиною почти въ половину стручечка.

По паровымъ полямъ, лугамъ, межамъ и холмамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины мая до осени.



Berteroa incana.



Lunaria rediviva.

181. Lunária L.

Стручекъ крупный, совершенно плоскій, эллиптическій, на длинной плодоножкѣ; створки стручка безъ продольныхъ жилокъ, но съ сѣтчатыми жилками; сѣмена на сѣменосахъ, приросшихъ къ перегородкѣ стручка; типичныя нити безъ зубцовъ.

479. *L. rediviva* L. Пет. Кр. I, стр. 71. — Пет., стр. 217. — Кауф. II, № 79. — Гор., № 4. — Цин., № 128. — Кауф. I, стр. 60. — Lind., p. 88. — Дв., № 635. — Макс., № 595. — Hoff. II., № 4973. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 114. — Hoff., № 1959. — St. II, p. 37. — St. I, № 443. — Pal., № 1372.

Стебель 30—120 см., прямостоящій, бороздчатый, къ верхушкѣ развѣтвленный; всѣ листья черешковые крупно пальчато-зубчатые; зубцы переходятъ въ остроконечіе; нижніе листья глубоко-сердцевидные, верх-

ніе—съ округлымъ, иногда почти клиновиднымъ основаніемъ и длинно-заостренныя: поверхность всѣхъ листьевъ съ короткими волосками; цвѣтоножки мягко-волосистыя; цвѣты лиловые; лепестки до 14 мм.; боковые чашелистики у основанія съ выпуклинами; стручки эллиптическіе, сужены равномерно къ обоимъ концамъ, повислые на длинныхъ плодоножкахъ; длина стручка до 5 см., ширина до 2 см.; сѣмена почковидныя, съ перепончатымъ ободкомъ.

По тѣнистымъ и сырымъ мѣстамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюня. Воскресенскъ. у стѣнъ Новаго Іерусалима (К.).—Близъ Серпухова (Ар.).—Серпуховъ. подъ Владычинимъ монастыремъ (Вар.).—Близъ д. Каменки по р. Горетовкѣ, въ 3 верстахъ отъ ст. Крюково (П. П.).

182. *Drába* L.

Стручечки продолговатыя или эллиптическіе, сплюснутые параллельно перегородкѣ; створки плоскія или слабо выпуклыя, съ 1 жилкой; тычиночныя нити безъ придатковъ; сѣмена двурядныя, въ большомъ числѣ.

1. Цвѣты бѣлые, лепестки двураздѣльные. *D. verna* L.

Цвѣты желтые, лепестки цѣльные или слабо-выемчатые. 2.

2. Стебель прямостоящій, съ сидячими листьями; цвѣты свѣтло-желтые. *D. nemorosa* L.

Стебель лежачій, почти ползучій, прямостоящіе только безлистные цвѣточныя стебли; цвѣты золотисто-желтые.

D. repens M.B.

480. *D. répens* M.B. Пет. Кр. I, стр. 72.

Стебель 10—20 см., стелящійся, почти ползучій. съ довольно длинными побѣгами и съ укороченными вѣточками въ видѣ пучковъ листьевъ; листья продолговатыя, заостренныя, цѣльнокрайніе, сужены въ очень короткій черешокъ и покрыты 2—4-раздѣльными волосками; цвѣточные стебли безлистные, б. ч. голые; цвѣты золотисто-желтые; лепестки до 6 мм., въ 3 раза длиннѣе тоже желтыхъ чашелистиковъ; стручечки голые, до 8 мм., продолговато-эллиптическіе, на болѣе длинныхъ, почти горизонтально-отклоненныхъ плодоножкахъ.



Draba repens.

По холмамъ и открытымъ мѣстамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ начала мая. Между д. Новой и Старой Купавной, Бгр. у., въ шоссеиной канавѣ (П. П.).—На хол-

махъ между Лужками и Зибровымъ, Срп. у. (С.).—По откосу ж. д. между Быковымъ и Раменскимъ, Брн. у. (Куль.).

481. *D. nemorosa* L. Пет. Кр. I, стр. 71.—Пет., стр. 179.—Кауф. II, № 80.—
Цин., № 139.—Кауф., I, стр. 60.—Ann. C. II., № 104.

Draba lutea Gilib. Дв., № 625.—Макс., № 598.

Draba lutea DC. Hoff. II., № 4857.

Draba nemoralis Ehrh. Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 130.—Mart., p. 112.—
Lon., p. 113.

Draba muralis L. Дв., № 624.—Макс., № 599.—Gold. Sp., p. 130.—Mart.
p. 111.—St. II, p. 37.—St. I, № 435.—Pal., № 1345.

Draba muralis Mart. Макс., № 598—599.

Стебель 5—30 см., простой или ветвистый, съ розеткой корневых листьевъ; все растение покрыто звѣздчатыми волосками; корневые листья яйцевидные, суженные къ основанію въ короткій черешокъ. стеблевые—сидячіе; всѣ листья зубчатые; цвѣты свѣтло-желтые; лепестки до 2,5 мм.: стручечекъ продолговато-эллиптическій, до 8 мм., на плодonoжкѣ почти горизонтально-отклоненной, въ 2—3 раза длиннѣе стручечка; стручечекъ опушенный.

По паровымъ полямъ, межа́мъ, пустырямъ и холмамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца апрѣля, весь май.

2. *leiocarpa* Lindl. Пет. Кр. I, стр. 72.—Бух. II, стр. 12.—F. O., № 5, p. 70.—
Кауф. II, стр. 52.—Кауф. I, стр. 60.

Стручечки голые. У насъ пока только эта разновидность.



Draba nemorosa



Draba verna.

482. *D. verna* L. Пет., стр. 179.—Кауф. II, № 81.—Цин., 141.—Кауф. I, стр. 60.—
Lind., p. 88.—Ann. C. V, № 10.—Дв., № 623.—Макс., № 600.—
Gold. C., p. 21.—Mart., p. 111.—Lib. Tr., p. 76.—St. II, p. 37.—
St. I, № 434.—Pal., № 1344.

Одинъ или нѣсколько безлистныхъ стеблей въ 5—20 см. съ розеткой корневыхъ листьевъ; листья мелкіе, ланцетные или широко-ланцетные, цѣлюкрайніе или зубчатые, обыкновенно покрыты вильчатыми волосками; цвѣты бѣлые; лепестки до 2,5 мм., двураздѣльные, въ два раза длиннѣе чашечки; чашелистики яйцевидные, покрытые бѣлыми волосками; стручечки эллиптическіе, къ обоимъ концамъ слегка заостренные, до 7 мм. дл.

По холмамъ, лугамъ и открытымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ половины апрѣля до половины мая. Симоновъ монастырь, Иваньково, Кусково (К.).—Близъ Борисова, Сри. у. (С.).—Перерва, Всесвятская роща (П.).

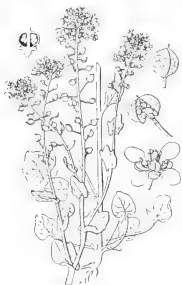
183. *Cochleária* L.

Стручечки шаровидные или эллиптическіе; створки сильно выпуклыя. съ сѣтчатыми жилками и съ срединной жилкой или безъ нея; сѣмена мелко-бугорчатая, двурядныя, по 2—6 въ каждомъ гнѣздѣ.

483. *C. officinális* L. Пет., стр. 169.—Кауф. II, № 83.—Цин. № 142.—Кауф. I, стр. 61.—St. II, p. 37.—Pal., № 1355.

Стебель 10—30 см., прямостоящій, голый, простой или вѣтвистый; всѣ листья голые. немного мясистые; корневые—розеткой, на длинныхъ черешкахъ. округлые. почти сердцевидные, цѣльнокрайніе; стеблевые—слегка угловато-зубчатые. охватываютъ стебель сердцевиднымъ основаніемъ, верхніе—зубчатые; цвѣты бѣлые; лепестки до 5 мм., вдвое длиннѣе чашечки; плодonoжки горизонтально отстоящія; стручечекъ эллиптическій, заостренный, съ продольной жилкой на каждой створкѣ.

По сухимъ и открытымъ мѣстамъ, очень рѣдко. Въ іюлѣ съ почти зрѣлыми плодами. Близъ Павшина и Архангельскаго. Звн. у. (К.).—Вѣроятно занесено или одичало, въ соседнихъ губерніяхъ не встрѣчается.



Cochlearia officinalis.



Cochlearia Armoracia.

* *C. Armoracia* L. Бух. II, стр. 13.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 169.—Кауф. II, № 82.—Цин., № 143.—Кауф. I, стр. 61.—St. II, p. 37.—Pal., № 1357.

Корень проникаетъ въ землю очень глубоко, толщиною въ палецъ и толще; стебель 50—150 см., покрытъ частыми листьями; корневые листья очень большіе, суженные въ очень длинный черешокъ, продолговатые, гороховые, иногда съ сердцевиднымъ основаніемъ; средніе стеблевые—гребенчато-перистые, верхніе—ланцетные, сидячіе, къ основанію суженные, по

краймъ съ тупыми зубцами. самые верхніе—линейные, почти цѣльнокрайніе; цвѣты бѣлые; лепестки въ 3 раза длиннѣе чашечки; плодоножка отклонена отъ цвѣтоноса; стручечекъ удлинненно-яйровидный, безъ срединной жилки на створкахъ.

Разводится по огородамъ. Цвѣтетъ съ середины мая до половины іюля.

184. *Camelina Crantz.*

Стручечекъ грушевидный, вздутый, съ носикомъ, на которомъ сидитъ столбикъ, опадающій вмѣстѣ съ одною створкою; створки сильно вышуклыя, съ тонкими ребрышками близъ верхушки и съ одною жилкою; сѣмена двурядныя, въ большомъ числѣ.

1. Нижніе и средніе листья перисто-раздѣльные или выемчато-зубчатые. *C. dentata Pers.*

Всѣ листья цѣльнокрайніе или слегка п мелко-зубчатые. 2.

2. Стручечки до 10 мм. дл. на косо вверхъ торчащихъ плодоножкахъ; столбики въ 3—4 раза короче стручечка.

C. sativa Crantz.

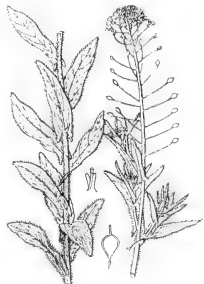
Стручечки не длиннѣе 5 мм. на почти горизонтально отстоящихъ плодоножкахъ; столбики въ 2 раза короче стручечка.

C. microcarpa Andrzej.

484. *C. microcarpa Andrzej.* Пет. Кр. I, стр. 79.

Стебель 30—70 см., прямостоящій, простой или съ вверхъ торчащими вѣтвями; все растеніе густо шершаво-волосистое; листья продолговато-ланцетные, средніе и верхніе—сидячіе, съ стрѣловиднымъ основаніемъ, цѣльнокрайніе или слабо-зубчатые; цвѣты мелкіе, желтые; соцветіе удлинненное, съ цвѣтоножками косо вверхъ торчащими; стручечки мелкіе, не длиннѣе 5 мм., на почти горизонтально отстоящихъ плодоножкахъ; столбикъ въ два раза короче стручечка.

Вершина Боровскаго кургана противъ Заозерья, Брн. у. (П. и С.).—На откосъ ж. д. близъ Крюкова, Ник. ж. д., и въ 3 верстахъ отъ ст. Обираловка, Ниж. ж. д. (П. П.).—Откосъ ж. д. между ст. Сходня и ст. Химки (Х.).



Camelina microcarpa.

485. *C. sativa Crantz.* Пет. Кр. I, стр. 72.—Бух. II, № 51.—Бух. I, № 49.—Ф. О., № 5, р. 70.—Пет., стр. 113.—Кауф. II, № 84.—Цин., № 145.—Кауф. I, стр. 62.—Lind., р. 90.—Ann. C. III, № 205.—Дв., № 634.—Макс., № 607.

Alyssum sativum Sw. Hoff. II, № 4948.—Mart., p. 113.

Myagrum sativum L. Hoff. II, № 4814.—Макс., № 607.—Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 130.—Hoff., № 2148.—St. II, p. 37.

Стебель 30—70 см., прямостоящий, простой или вѣтвистый, б. ч. покрытъ жесткими, отстоящими волосами, иногда голый; листья ланцетные или продолговато-ланцетные, цѣлюкрайніе или слегка зубчатые, шероховатые от волосковъ, иногда голые; нижніе—къ основанію суженные; средніе и верхніе—сидячіе, у основанія стрѣловидные; цвѣты блѣдно-желтые; лепестки до 4 мм., немного длиннѣе чашечки; стручечекъ до 10 мм., грушевидный, вздутый, съ килевиднымъ краемъ, на плодоножкѣ косо вверхъ торчащей; столбикъ въ 3—4 раза короче стручечка.

По посѣвамъ, преимущественно въ овсѣ, часто. Цвѣтеть съ начала іюня весь іюль.



Camelina sativa.



Camelina dentata

486. *C. dentata* Pers. Пет. Кр. I, стр. 72.—Пет., стр. 153.—Кауф. II, № 85.—Гор., № 9.—Дня., № 147.

Myagrum dentatum Willd. Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 130.

Стебель 30—70 см., прямостоящий, простой или вѣтвистый, покрытъ мелкими, вильчатыми волосами; нижніе стеблевые листья б. ч. перисто-раздѣльные или лировидные, тупые, переходятъ въ короткій черешокъ; средніе — выемчато-зубчатые, почти перисто-надрѣзные; верхніе — почти цѣлюкрайніе и, какъ средніе, съ стрѣловиднымъ основаніемъ; всѣ листья голые; цвѣты блѣдно-желтые; лепестки въ два раза длиннѣе чашечки; чашелистики съ бѣлымъ краемъ; стручечекъ крупный; столбикъ въ 4—6 разъ короче стручечка.

По посѣвамъ, очень рѣдко. Близъ с. Щербинки, Пдл. у. (Черняевъ).

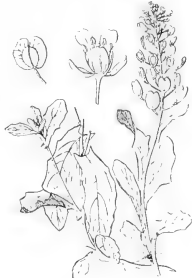
185. *Thlaspi* L.

Стручечекъ овальный или яйцевидный, сильно сплюснутый со стороны реберъ перегородки, на верхушкѣ глубоко выемчатый; створки ладьевидныя, съ широкимъ, крыловиднымъ клемъ; гнѣзда 2—много-сѣменные.

487. *T. arvense* L. Бух. II, № 52.—Бух. I, № 50.—Ф. О., № 5, p. 70.—Пет., стр. 290.—Кауф. II, № 86.—Цип., № 149.—Кауф. I, p. 62. Lind., p. 86.—Дв., № 628.—Макс., № 603.—Hoff. H., № 4897.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 112.—Lib. Tr., p. 52.—Hoff., № 3243.—St. II, p. 37.—St. I, № 437.—Pal., № 1351.

Стебель 30—60 см., прямостоящий, простой или вѣтвистый; все растеніе голое, желто-зеленое; корневыя листья обратно-яйцевидныя, суженныя въ черешокъ; стеблевые — продолговатыя, цѣльныя или зубчатые, сидячія, съ стрѣловиднымъ основаніемъ; цвѣты бѣлыя; лепестки до 3,5 мм., въ два раза длиннѣ чашечки; плодоносная кисть вытянутая; стручечекъ до 16 мм., округло-овальный, равенъ плодоножкѣ; столбикъ очень короткій въ узкой выемкѣ стручечка; сѣмена косо-морщинистыя.

Въ посѣвахъ и какъ сорное, очень часто. Цвѣтетъ съ начала мая до осени.



Thlaspi arvense.

186. *Lepidium* L.

Стручечки почти шаровидныя, эллиптическія или овальныя, сплюснутыя со стороны реберъ перегородки; створки ладьевидныя, киль ихъ часто крыловидный; гнѣзда односѣменныя.

1. Стеблевые листья перисто-раздѣльные, б. ч. съ линейными долями. 2.

Стеблевые листья продолговатыя, выемчато-зубчатые. 3.

2. Лепестковъ нѣтъ; тычинокъ 2. *L. ruderalis* L.

Лепестки есть; тычинокъ 6. *L. sativum* L.

3. Стручечекъ съ выемкой, къ верхушкѣ широко крылатый; нижніе стеблевые листья тупые. *L. campestre* R. Br.

Стручечекъ на верхушкѣ безъ выемки, острый, съ длиннымъ столбикомъ; всѣ листья острые. *L. Draba* L.

L. Draba L. и *L. campestre* R. Br. въ настоящее время въ Моск. губ. не встрѣчаются, ихъ нѣтъ и въ сосѣднихъ губерніяхъ, были когда-то занесены, но теперь вымерли.

- * *L. sativum* L. Пет. Кр. I, стр. 73.—Ф. О., № 5, p. 70.—Пет., стр. 215.—Кауф. II, № 87.—Цип., № 155.—Кауф. I, стр. 63.—Дв., № 626.—Макс., № 604.—Hoff. H., № 4888.—Mart., p. 112.—St. II, p. 37.—Pal., № 1347.

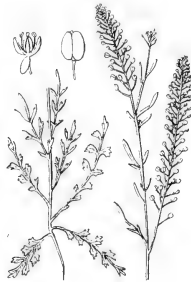
Стебель 30—60 см., простой или вѣтвистый, бороздчатый, какъ и все растеніе, съ сплывъ налетомъ; нижніе листья перисто- или двояко-перисто-раздѣльные, доли ихъ остро-зубчатые; средніе — глубоко перисто-раздѣльные, съ линейными или продолговатыми, цѣльнокрайними или

рѣдко-зубчатыми долями; верхніе листья б. ч. линейные, цѣльнокрайніе; цвѣты бѣлые; лепестки до 2 мм., въ два раза длиннѣ чашечки; стручечки округло-овальные, до 6 мм., широко крылатые. на короткихъ плодоножкахъ, прижатыхъ къ цвѣтоносу; столбикъ равенъ выемкѣ.

Разводится и дичаетъ по огородамъ и пашнямъ. Цвѣтетъ съ половины іюня весь іюль.



Lepidium sativum.



Lepidium ruderales.

488. *L. ruderales* L. Мос., № 2.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 212.—Кауф. II, № 90.—Цин., № 157.—Кауф. I, стр. 63.—Lind., p. 90.—Дв., № 627.—Макс., № 606.—Hoff. II., № 4887.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 112.—Hoff., № 1891.—St. II, p. 37.—St. I, № 436.—Pal., № 1350.

Стебель 15—45 см., прямостоящій, сильно вѣтвистый, слегка опушенный; корневые листья въ неясно выраженной розеткѣ. двояко-перисто-раздѣльные; средніе стеблевые—перисто-раздѣльные, съ линейными долями; верхніе—линейные; цвѣты безъ лепестковъ, съ одной только чашечкой и двумя тычинками; стручечекъ до 3 мм., округло-овальный, съ едва замѣтнымъ столбикомъ; ножка стручечка отстоящая, въ два раза длиннѣ его.

Сорное, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до осени.*

187. *Capsella* Medik.

Стручечекъ обратно-треугольный или эллиптическій, сильно сплюснутый со стороны реберъ перегородки, иногда на верхушкѣ выемчатый; створки ладьевидныя, съ килемъ, но безъ крыльевъ; гнѣзда многосѣмьенныя.

489. *C. bursa pastoris* (L.) Moench.

Capsella Bursa pastoris Moench. Бух. II, № 53.—Бух. I, № 51.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 155.—Кауф. II, № 91.—Цин., № 152.—Кауф. I, стр. 63.—Lind., p. 90.—Ann. C. III, № 206.—Дв., № 630.—Макс., № 630.

Thlaspi Bursa pastoris L. Дв., № 630.—Макс., № 602.—Hoff. II., № 4898.—
Gold. C., p. 21.—Mart., p. 112.—Hoff., № 3244.—
St. II., p. 37.—St. I., № 439.—Pal. № 354.

Стебель 15—45 см., простой или вѣтвистый, слегка опушенный; корневые листья б. ч. розеткой, продолговато-ланцетные, цѣльнокрайніе, выемчато-зубчатые или перисто-надрѣзные, суженные въ черешокъ; верхніе стеблевые—сидячіе, стрѣловидно-стеблеобъемлющіе, ланцетные, цѣльнокрайніе; цвѣты бѣлые; лепестки до 3 мм., въ два раза длиннѣе чашечки; стручечекъ съ очень короткимъ столбикомъ; плодоножка горизонтально отстоящая, немного длиннѣе стручечка.

Сорное, по дорогамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до осени.

α. *integrifolia* Schlecht. Бух. II, № 53 β.—Бух. I, № 51 β.—Кауф. II, стр. 56.—
Кауф. I, стр. 64.

Корневые и стеблевые листья цѣльнокрайніе.

β. *sinuata* Koch. Бух. II, № 53 γ.—Бух. I, № 51 γ.—F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II,
стр. 56.—Кауф. I, стр. 64.

Корневые листья выемчато-зубчатые.

γ. *coronopifolia* DC. F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, стр. 56.—Кауф. I, стр. 64.

Корневые, иногда нижніе стеблевые листья перисто-раздѣльные.



Capsella bursa pastoris.



Neslea paniculata.

188. *Neslea* Desv.

Стручечекъ въ видѣ орѣшка, не разverzающійся, почти шаровидный, сѣтчатоморщинистый, одногнѣздный, односѣмный, съ неоппадающимъ столбикомъ.

490. *N. paniculata* Desv. Пет., стр. 228.—Кауф. II, № 92.—Цин., № 165.—
Кауф. I, стр. 64.—Lind., p. 90.—Ann. C. I, № 5.—
Макс., № 608.

Rapistrum paniculatum Gaertn. Дв., № 621.

Alyssum paniculatum Willd. Hoff. II., № 4946.

Myagrum paniculatum L. Дв., № 621.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 111.—
Hoff., № 2145.—St. II, p. 37.—St. I, № 431.

Стебель 30—80 см., прямостоящий,верху вѣтвистый; все растеніе покрыто 3-раздѣльными волосками; корневые листья сужены въ черешокъ, продолговато-ланцетные, цѣлюкрайніе или съ рѣдкими зубцами; стеблевые—сидячіе, съ стрѣловиднымъ основаніемъ, продолговато-ланцетные; цвѣты желтые; лепестки до 4 мм., немного длиннѣе желтой чашечки; стручечекъ до 2 мм., сѣтчато-морщинистый, во много разъ короче длинной, отклоненной плодоножки; столбикъ почти въ два раза короче стручечка.

По посѣвамъ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюня, весь іюль.

189. *Isatis L.*

Стручечки повислые, эллиптическіе или продолговатые, сильно сплюснутые со стороны реберъ перегородки; створки ладьевидныя, съ крылатымъ килемъ; гнѣзда односѣмьныя.

491. *I. tinctoria L.* Пет. Кр. I, стр. 74.—Pal., № 1422.



Isatis tinctoria.

Стебель 40—130 см., прямостоящий,верху вѣтвистый, въ нижней части шершаво-волосистый, какъ и нижніе листья, верхняя часть голая, сизая; прикорневые листья черешковые, продолговато-ланцетные, зубчатые; стеблевые—сидячіе, съ стрѣловиднымъ основаніемъ, цѣлюкрайніе, заостренные; соцветіе щитковидное; цвѣты желтые; лепестки до 4 мм.; стручечки до 11 мм., повислые на тонкихъ голыхъ плодоножкахъ.

По холмамъ и открытымъ мѣстамъ, на известнякахъ и пескѣ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала мая, плоды въ началѣ іюня.—Серпуховъ близъ Владычнаго монастыря и на берегу Оки у устья Нары (Вар.).—Дракино, Срп. у. (Мил.).—Бѣлые Колодези, Кзм. у. (П. и С.).

190. *Búnias L.*

Стручечекъ въ видѣ орѣшка, косо-овальный, неравнобокій, бородавчатый, двугнѣздный; гнѣзда односѣмьныя, расположены одно надъ другимъ, или гнѣздъ 4, расположенныхъ попарно, одна пара надъ другой; зародышъ свернуть улиткой.

492. *B. orientális L.* Бух. II, № 54. — Бух. I, № 52. — F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 151.—Кауф. II, № 93.—Цин., № 166.—Кауф. I, стр. 65.—Ann. C. I, № 6.—Дв., № 622.—Макс., № 609.—Hoff. II., № 4821. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 111. — Hoff., № 581.—St. II, p. 37.—St. I, № 433.—Pal., № 1420.

Стебель 50—150 см., вѣтвистый, колюче-шершавый отъ отстоящихъ железистыхъ волосковъ; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, струговидно-раздѣльные, съ большою треугольно-верхушечною долею; сред-

ніе—глубоко-зубчатые, у основанія копьевидные, заостренные; верхніе продолговато-ланцетные, суженные къ основанію; пвѣты ярко-желтые; лепестки до 5 мм.; чашелистики горизонтально отклоненные; орѣшекъ до 6 мм., неравнобокій, заостренный. бугорчатый. въ нѣсколько разъ короче косо отклоненной плодоножки.

По лугамъ, на паровыхъ поляхъ и по межамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины мая до середины іюля.



Bunias orientalis.



Chorispора tenella.

191. *Chorispора* DC.

Стручекъ цилиндрическій, 6. ч. нѣсколько дугообразно-согнутый, суженный въ длинный нослкъ. распадается на два ряда односѣменныхъ членковъ; рыльце коническое изъ 2 торчащихъ пластинокъ; чашелистики прижаты къ вѣничку, два изъ нихъ у основанія съ выпуклинами.

493. *C. tenella* (Pall.) DC. Пет. Кр. I, стр. 73.—Ф. Б., № 7.—Пет., стр. 167.—Кауф. II, № 95.—Мвл., № 2.—Гор., № 11.

Стебель и листья съ короткими и железистыми волосками; листья продолговато-ланцетные, черешковые; нижніе—выемчато-крупно-зубчатые; стеблевые—рѣдко-зубчатые; верхушечные—почти цѣльнокрайніе; цвѣты лиловые; лепестки узкіе, до 11 мм. дл., въ два раза длиннѣе чашелистиковъ; стручекъ до 35 мм., согнутый членистый, на короткой, горизонтально-отстоящей плодоножкѣ; нослкъ въ 2—4 раза короче стручка; все растеніе 5—45 см.

По холмамъ и лугамъ. Цвѣтеть съ конца апрѣля до конца мая. Близъ Зиброва. Срп. у. (Экс. Бот. Лаб.).—Между Лопасней и Никифоровымъ, Срп. у. (П. и Сюз.).—Близъ Лужковъ, Срп. у. (С.).—Царицыно (Куль.).—Ваганьковское кладбище (К. А. Космоветкій).—Подъ самой Москвой, у полотна М.-Каз. ж. д. (З. В. Кикина).—Серпуховъ, близъ Владычнаго монастыря (Ф. Б.).—Близъ Ховрина (Шатерниковъ).—Серебряный боръ близъ Хорошова (герб. Петр. Ак., соб. Алферовъ).

192. *Ráphanus* Tourn.

Стручекъ длинный, вытянуть въ 6. или м. длинный носикъ; нижняя часть стручка пустая, верхняя четковидная, распадается на одногнѣзные членики, или же стручекъ веретенообразный, не распадающійся, зрѣлый—подзрѣватый, раздѣленъ поперечными ложными перегородками; гнѣзда односѣменные.

494. *R. Raphanistrum* L. Бух. II, № 55.—Бух. I, № 53.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 256.—Кауф. II, № 94.—Кауф. I, стр. 66.—Lindl., p. 92.—Дв., № 660.—Макс., № 635.—Hoff. II, № 5181.—Gold. C., p. 21.—Mart. p. 118.—St. II, p. 38.—St. I, № 459.—Pal., № 1416.

Raphanistrum innocuum Medic. Цин., № 169.

Стебель 30—50 см., вѣтвистый; все растеніе покрыто жесткими, торчащими волосками; листья на черешкахъ, лпровидные, глубоко-раздѣльные, съ продолговато-яйцевидными, неравно-зубчатыми долями; доли обыкновенно тупыя, конечная болѣе крупная, 6. или м. ясно трехраздѣльная; цвѣты сѣрно-желтые; лепестки до 18 мм., въ два раза длиннѣе чашелистиковъ, прижатыхъ къ вѣнчику; стручекъ до 4 см., перетянутый между члениками; носикъ много длиннѣе верхняго членика.

На паровыхъ поляхъ и по посѣвамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая почти до осени.



Raphanus Raphanistrum.



Raphanus sativus.

- * *R. sativus* L. Пет., стр. 258.—Кауф. II, стр. 58.—Цин., стр. 80.—Кауф. I, стр. 65.—Hoff. II, № 5182.—Mart., p. 118.—St. II, p. 38.—Pal., № 1415.

Корень толстый, мясистый; стебель 30—50 см., вѣтвистый, какъ и листья, съ жесткими, рѣдкими волосками; листья лпровидные, глубоко-раздѣльные, съ продолговато-яйцевидными, неравно-зубчатыми долями; цвѣты бѣлые или лпловые съ темными жилками; стручекъ до 2,5 см.,

веретенообразный, не распадающийся, зрѣлый—подзрѣватый, съ ложными поперечными перегородками; поспѣкъ длинный.

Разводится на огородахъ.

Порядокъ Sarraceniales.

45 сем. Droseraceae DC.

Цвѣты правильные; чашечка 5-раздѣльная, остается при плодѣ; лепестковъ 5; завязь верхняя; тычинокъ 5; пыльники вскрываются наружу; столбикъ 3, б. ч. двураздѣльных; пестикъ одногнѣздный, съ многочленными сѣмечками на 3—5-ствѣнныхъ сѣменосахъ; плодъ — коробочка, вскрывающаяся 3—5 створками, съ сѣменосами посрединѣ створокъ; сѣмена очень мелкія, съ прямымъ зародышемъ посрединѣ бѣлка, окружены свободной, не приросшей, тонкой кожурой. Болотныя растенія съ розеткой корневыхъ листьевъ, покрытыхъ съ верхней стороны розовыми стебельчатыми железками, приспособленными для ловли и перевариванія мелкихъ насекомыхъ; соцвѣтіе — длинный, стебельчатый завитокъ.

193. *Drósera* L.

1. Листья круглые.

D. rotundifolia L.

Листья линейные или обратно-яйцевидные, постепенно суженные въ черешокъ. 2.

2. Листья линейные.

D. anglica Huds.

Листья обратно-яйцевидные, постепенно суженные въ черешокъ.

D. obovata Mert. et Koch.

495. *D. rotundifolia* L. Пет. Кр. I, стр. 75.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 180.—Кауф. II, № 96.—Цин., № 190.—Кауф. I, стр. 66.—Lind., p. 92.—Ann. C. V, № 13.—Дв., № 336.—Макс., № 313.—Hoff. H., № 2568.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 58.—St. II, p. 20.—St. I, № 215.

Листья почти круглые, помимо стебельчатыхъ железокъ, до 10 мм. дл. и до 12 мм. ш., сужены въ длинный волосистый черешокъ; стебельчатая железка по краямъ листа до 5 мм.; цвѣты бѣлые, на стрѣлкѣ до 25 см.; лепестки до 5 мм.; чашелистики тупые; коробочка длиннѣе чашечки, гладкая; сѣмена до 1,5 мм. дл., веретенообразныя, свѣтло-окрашенныя, съ почти гладкой оболочкой.

По моховымъ торфянымъ болотамъ, часто. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль, иногда до половины августа. Захарково, Зыково, Иваново, Косино (К.).—Мытищи, болото у Лосиннаго Острова (С.).—Берегъ Нерскаго озера, Мос. у.; Завидово, 1-е и 2-е моховое болото, Кал. у.; Глубокое озеро. Ряз. у.; у р. Малая Истра, болото близъ Клещева, Кал. у. (П. и С.).—Трепарево, Мож. у. (Ф. О.).—



Drosera rotundifolia.

За Александровской, Руз. у. (Сюз.).—Серп. у. (герб. кн. В. А. Вяземского).—С. Кудиново—Поганое озеро. Бгр. у. (X.).

496. *D. anglica* Huds. Пет. Кр. I, стр. 75.—Пет., стр. 180.—Цин., № 191.

Drosera anglica Huds. α . *vulgaris* Koch. Ф. Б., № 8.

Drosera longifolia L. Кауф. II, № 97.—Кауф. I, стр. 66.—Lind., p. 92.—Дв., № 337.—Макс., № 314.—Mart., p. 58.—Lon., p. 282.

Drosera longifolia L. α . *vulgaris* Koch. Кауф. II, стр. 60.—Кауф. I, стр. 66.

Листья линейные или длинно-клиновидно-линейные, на концѣ округлые, суженные въ длинный, голый черешокъ; стебельчатая железки до 4 мм. дл.; длина листа безъ черешка до 30 мм., ш. до 5 мм.; цвѣточная стрѣлка до 25 см., значительно превышаетъ листья; цвѣты бѣлые; лепестки до 6 мм.; коробочка длиннѣе чашечки; сѣмя до 1 мм. дл., веретенообразное, черное, съ отстающею отъ сѣмени оболочкой съ тонкими сѣтчатыми жилками.

По моховымъ торфянымъ болотамъ. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца іюля. Б. Мытищи (А.).—Косино—Св. озеро (П.).—Болото у Нерскаго озера, Мос. у.; Глубокое озеро близъ р. Малая Истра, Руз. у. (П. и С.).—Тростенское озеро, Руз. у. (Ф. О.).—Архангельское (Мар.).—Въ казенномъ лѣсу близъ Ольгина, Мож. у. (Ф. Б.).



Drosera anglica.



Drosera obovata.

497. *D. obovata* Mert. et Koch.

Drosera anglica Huds. β . *obovata* Koch. Пет. Кр. I, стр. 75.

Drosera longifolia L. β . *obovata* Koch. Кауф. II, стр. 60.—Кауф. I, стр. 67.

Листья обратно-яйцевидные, суженные въ длинный, голый черешокъ, рѣже слегка покрытый волосами; длина листа до 20 мм., ш. до 8 мм.; длина стебельчатыхъ железокъ до 6 мм.; цвѣточная стрѣлка до 20 см.; коробочка не большая; сѣмена свѣтло-окрашенные, немного сѣтчатыя.

По моховымъ торфянымъ болотамъ. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль. Тимохово, Бгр. у. (Ф.).—У Саввинскаго или Полецкаго озера, Вер. у. (П. и Ч.).—Косино; Тростенское озеро, Руз. у. (П.).—Глубокое озеро, Руз. у. (П. и С.).

Порядок Rosales.

46 сем. Crassuláceae DC.

Цвѣты правильные; чашечка 3—12-раздѣльная, чаще всего о 5 доляхъ; лепестковъ и пестиковъ столько же, сколько долей чашечки; вѣнчикъ раздѣльно-лепестный или лепестки сшпаны только у основанія; тычинокъ столько же, сколько долей вѣнчика или вдвое болѣе; въ первомъ случаѣ чередуются съ долями вѣнчика, во второмъ—тѣ тычинки, которыя находятся супротивъ лепестковъ, прирасли къ послѣднимъ; вѣнчикъ вмѣстѣ съ тычинками прикрѣпленъ къ основанію чашечки; завязь верхняя; пестики свободные или основаніемъ сросшіеся; у основанія каждаго пестика железистая чешуйка; плодъ изъ одногнѣздныхъ листовокъ съ многочисленными сѣменами въ каждой, прикрѣпленными въ два ряда вдоль внутренняго шва; сѣмя съ прямымъ зародышемъ. У насъ только травянистыя растенія съ мясистыми листьями, очередными, рѣже супротивными или мутовчатыми, или же листья собраны въ шаровидныя розетки; цвѣты въ простыхъ или однобокихъ полузонтикахъ и завиткахъ.

194. *Sédum* L.

Цвѣты правильные, чашечка 5-раздѣльная; вѣнчикъ изъ 5 свободныхъ лепестковъ; тычинокъ 10, прикрѣпленныхъ по очереди, то супротивъ лепестковъ, то между ними; завязь верхняя изъ 5 сросшихся только у основанія плодолистиковъ, окруженныхъ 5 цѣлюкрайними железистыми чешуйками; очень рѣдко чашелистиковъ и лепестковъ бываетъ по 6, а тычинокъ 12.

1. Цвѣты желтые. 2.

Цвѣты бѣлые, розовые или малиновые. *S. Telephium* L.

2. Соцвѣтіе о 3—6 вѣтвяхъ съ довольно рѣдко разставленными цвѣтами на короткихъ цвѣтоножкахъ. *S. acre* L.

Соцвѣтіе сжатое въ малоцвѣтковыхъ полузонтикахъ; цвѣты почти сидячіе. *S. sexangulare* L.

498. *S. Teléphium* L. Пет. Кр. I, стр. 170.—Кауф. II, № 283.—Кауф. I, стр. 174.—Дв., № 454.—Макс., № 448.—Хоф. II., № 3469.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 80.—Хоф., № 2934.—St. II, p. 27.—St. I, № 303.—Pal., № 911.

Корни съ веретенообразными клубнями; стебель 20—70 см., прямо стоящій или у основанія приподнимающійся, голый; листья мясистые, округлые, овальные, суженные къ основанію или сердцевидные съ ушками, сидячіе или нижніе на короткихъ черешкахъ, по краямъ зубчатые; цвѣты бѣлые, розовые или малиновые, собраны въ густой конечный, вѣтвистый полузонтикъ; лепестки острые, треугольные. Распадается на три подвида:

α. *máximum* Suter (sp.).

Sedum maximum Suter. Пет. Кр. I, стр. 170—173 и 174.—Пет. стр. 274.—Цин., № 550.

Sedum Telephium L. α. *maximum* Rehb. Кауф. II, стр. 175.—Кауф. I, стр. 174.

Sedum Telephium L. β. *purpureo-maculatum* Kauffm. Кауф. II, стр. 175.—Кауф. I, стр. 174.



Sedum Telephium α. *maximum*.

β. *vulgáre* Link (sp.).

Sedum vulgare Link. Пет. Кр. I, стр. 170—173 и 174.

Sedum Telephium L. γ. *dilute-purpureum* Kauffm. Кауф. II, стр. 175. — Кауф. I, стр. 175.

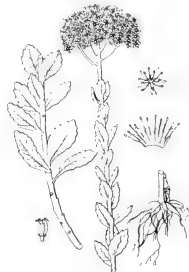
Sedum Telephium L. δ. *purpureum* Kauffm. Кауф. II, стр. 176. — Кауф. I, стр. 175.

Sedum purpurascens Koch.

Цвѣты розовые или малиновые; тычинки, супротивныя лепесткамъ,



Sedum Telephium β. *vulgare*.



Sedum Telephium γ. *purpureum*.

сидяť выше основанія послѣднихъ; листья округлые у основанія, иногда верхнiе—слегка сердцевидные.

По опушкамъ и по сухимъ открытымъ мѣстамъ, рѣже по напш-
нямъ. Цвѣтетъ съ половины іюля до конца августа. Между По-
кровскимъ и Тушинымъ (К.).—Трепарево, Мож. у. (А.).—Малые
Мытницы (П.).—Рупосово; берегъ р. Учи близъ Листвянъ (С.).

γ. *purpureum* Link (sp.).

Sedum purpureum Link. Пет. Кр. I, стр. 170—173 и 174. — Бух. II, № 161. —
Бух. I, № 155.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 275.—
Цин., № 551.—Mart., p. 80.

Sedum Fabaria Koch. Пет., стр. 277.—Кауф. II, № 284.—Цин., № 552.—Кауф.
I, стр. 175.

Цвѣты малиновые; тычинки. супротивныя лепесткамъ, сидятъ
выше основанія послѣднихъ; листья сужены къ основанію и ниж-
ніе иногда стянуты въ черешокъ, всѣ очередные.

По кустарникамъ, по паровымъ полямъ и напшямъ, часто. Цвѣ-
тетъ съ половины іюля. Братцово, Мытницы (К.).—Павловскій по-
садъ, Вгр. у.; Тарасовка на Клязьмѣ (П.). — Михайловское, Пдл.
у. (Б.).

499. *S. acre* L. Пет. Кр. I, стр. 174. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 274.—
Кауф. II, № 285. — Цин., № 553.—Кауф. I, стр. 176. — Lind.,
p. 114.—Ann. C. IV, № 14. — Дв., № 455. — Макс., № 447. —
Hoff II., № 3437.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 80.—St. II, p. 27.—
St. I, № 304.—Pal., № 916.

Маленькое мясистое растеніе до 15 см.;
стебли лежачіе или приподнимающіеся, не цвѣ-
тушіе—покрыты разставленными, островатыми
листьями при основаніи ихъ съ выпукликой на
спинкѣ; соцвѣтіе конечное, о 3—6 вѣтвяхъ, съ
довольно рѣдко разставленными желтыми цвѣ-
тами на короткихъ цвѣтоножкахъ; лепестки
острые, въ 2—3 раза длиннѣе тупыхъ чашели-
стковъ.

По песчанымъ мѣстамъ и сухимъ разра-
батываемымъ торфянымъ болотамъ, часто. Цвѣ-
тетъ съ начала іюня до половины іюля. Се-
ребряный боръ близъ Хорошова; Костино на
Москвѣ р., Руз. у. (П.). — Торфяное болото у
Звягина на Клязьмѣ (С.).—Борвиха, Звн. у.; платформа Суково Брян-
ж. д. (X.).



Sedum acre.

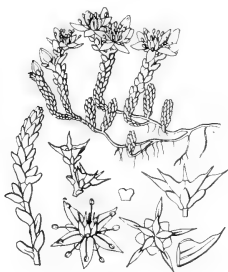
500. *S. sexanguläre* L. Пет. Кр. I, стр. 174.—Макс., № 449.—Mart., p. 80.—
St. II, p. 27.—St. I, № 305.

Sedum acre L. *?* *sexangulare* L. Бух. II, № 160.—Бух. I, № 154.—Кауф. II,
стр. 176.—Кауф. I, стр. 176.

Маленькое мясистое растеніе до 10 см.: стебли лежачіе или припод-
нимающіеся, не цвѣтушіе — покрыты черепчато 6-рядными, тупыми, у
основанія округлыми листьями, сидящими такъ часто, что покрываютъ

наполовину или болѣе одни другихъ; цвѣты конечные, почти сидячіе, въ сжатыхъ полузонтикахъ; развѣтвленіе послѣднихъ малоцвѣтковое (1—3); лепестки острые, въ 2—3 раза длиннѣе тупыхъ чашелистиковъ.

Тамъ же, гдѣ и предыдущее, но чаще и цвѣтетъ въ то же время. На Ходынескомъ полѣ по дорогѣ къ Хорошову, Воробьевы горы, Свиблово; Бѣлые Колодези, К.м. у. (П.).—Язовскій оврагъ близъ Михайловскаго, Пдл. у. (В.).—В. Мытищи; Зиброво, Срп. у. (С.).



Sedum sexangulare.



Sempervivum scabelliferum.

195. *Sempervivum* L.

Цвѣты правильные; чашечка 6—20-раздѣльная; лепестковъ 6—20, сросшихся основаниями между собой и съ тычинками, которыхъ вдвое болѣе лепестковъ; 6—20 плодниковъ окружены чередующимися съ ними расщепленными железистыми чешуйками.

501. *S. soboliferum* Sims. Пет. Кр. I, стр. 175.—Пет., стр. 275.—Кауф. II, № 286.—Цин., № 555.—Кауф. I, стр. 176.

Sempervivum tectorum L. Дв., № 529.—Макс., № 453.—Март., p. 84.—Нoff., № 2944.—Ст. II, p. 28.—Ст. I, № 324.

Sempervivum globiferum Mart. Макс., № 454.—Март., p. 84.—Пал., № 962.

Sempervivum Arachnoideum L. Макс., № 454.

Sempervivum hirtum L. Дв., № 530.—Макс. Приб., стр. 215.—Нoff. Н., № 3643.—Gold. С., p. 20.

Листья въ шарообразныхъ розеткахъ, продолговато-клиновидные или почти обратно-яйцевидные, выше середины заостренные, съ обѣихъ сторонъ голые, только по краямъ съ бѣлыми рѣсничками, очень толстые, мясистые; цвѣточный стебель до 40 см. опушенный, покрытъ продолговато-треугольными, сидячими, по краямъ рѣсничатыми листьями; соцветіе въ щитковидномъ полузонтикѣ съ вѣтвями до распусканія цвѣтовъ свернутыми завиткомъ; цвѣты блѣдно-желтые или зеленовато-желтые, шестерные; лепестки до 12—14 мм., по краямъ рѣсничато-зубчатые, вверхъ

торчащие, въ $2\frac{1}{2}$ раза длиннее овальныхъ, по краямъ рёсничатыхъ чашелистиковъ.

По бесплоднымъ сухимъ и песчанымъ мѣстамъ, часто. Цвѣтеть съ первыхъ чиселъ іюля до половины августа. Архангельское, Звн. у.; близъ Волги, Кли. у.; Мякинино. Ваганьково кладбище, Щукши (К.). — Близъ Серпухова (М.). — Лужки, Сри. у. (П.).

47 сем. Saxifragaceae Vent.

Цвѣты правильные, обоополые, рѣже однополые; чашечка 5—4-раздѣльная; вѣничикъ 5—4-лепестный; лепестки прикрѣплены у основанія долей чашечки; 5—4 тычинокъ чередуются съ долями вѣничка, рѣже тычинокъ вдвое болѣе или много; завязь верхняя, полунижняя или нижняя, одногнѣздная, со стѣнными по швамъ сѣменосами, или двугнѣздная съ осевыми сѣменосами; пестикъ изъ 2—4 плодolistиковъ, со столбиками по числу плодolistиковъ или безъ столбиковъ съ однимъ рыльцами; плодъ — коробочка, развѣрзающаяся на верхушкѣ по внутренней сторонѣ плодolistиковъ или плодъ — ягода; сѣмя съ бѣлкомъ или безъ бѣлка.

Обзоръ сем. Saxifragaceae Vent.

Подсемейство Saxifragoidae A. Br.

Цвѣтокъ 5-ной; завязь верхняя; плодъ — коробочка.

I. *Saxifragae* Vent.

Плодolistиковъ 2, сросшихся; тычинокъ вдвое болѣе лепестковъ.

Saxifraga, *Chrysosplenium*.

II. *Parnassiae* A. Br.

Плодolistиковъ 3—4, сросшихся; тычинокъ 5, по числу лепестковъ.

Parnassia.

Подсемейство Philadelphoidae Aschers. et Graeb.

Тычинокъ много; завязь нижняя, 4—5-гнѣздная; плодъ — коробочка; листья супротивные.

Philadelphus.

Подсемейство Ribesiodae Engl.

Тычинокъ столько же, сколько лепестковъ, чередующихся съ послѣдними; завязь нижняя, одногнѣздная; плодъ — ягода.

Ribes.

Опредѣлитель родовъ.

1. Травянистыя растенія. 2.

Кустарники. 4.

2. Цвѣты мелкіе, изъ одной чашечки въ 4 листочка.

Chrysosplenium.

- Цвѣты б. или м. крупные, 5-ные, съ чашечкой и окрашеннымъ вѣнчикомъ. 3.
3. Цвѣты бѣлые; между лепестками и пестиками съ коронкой железистыхъ пластинокъ (стаминодией). *Parnassia.*
- Цвѣты желтые съ оранжевыми пятнышками у основанія; безъ коронки. *Saxifraga.*
4. Листья супротивные. *Philadelphus.*
- Листья очередные. *Ribes.*

196. *Saxifraga* L.

Цвѣты правильные; чашечка 5-раздѣльная; вѣнчикъ 5-лепестный; тычинокъ 10; завязь верхняя или полунижняя, двугнѣздная, съ 2 столбиками, остающимися на плодѣ въ видѣ 2 рожковъ; плодъ—двугнѣздная коробочка, многосѣменная, съ сѣменосомъ посрединѣ перегородки, вскрывается сверху двумя щелями.

502. *S. Hirculus* L. Пет. Кр. I, стр. 184.—Пет., стр. 270.—Кауф. II, № 302.—Мил., № 14.—Цин., № 559.—Кауф. I, стр. 186.—Lind., p. 114.—Анг. С. I, № 23.—Дв., № 427.—Макс., № 404.

Растеніе съ длинными, тонкими, ползучими побѣгами, покрытыми мелкими листьями; стебель 10—30 см., прямо-стоящій, въ нижней части голый, въ верхней—вмѣстѣ съ цвѣтоножками покрытъ густымъ, рыжимъ войлокомъ; листья линейно-ланцетные, туповатые, цѣлюкрайніе, стеблевые—сидячіе, корневые—сужены въ черешокъ; цвѣты верхушечные, по 1—4, желтые съ оранжевыми крапинками; лепестки 9—12 мм., у основанія съ 2 бородавочками, въ 3—4 раза длиннѣе яйцевидныхъ, при отцвѣтаніи отогнутыхъ чашелистиковъ, по краямъ рѣсничатыхъ.



Saxifraga hirculus.

По торфянымъ моховымъ болотамъ. Цвѣтеть съ іюля до половины августа. Близъ Сергѣевского посада, Дмит. у. (Дв.).—Б. Мытищи (А.).—Косино (К.).—Кусково (П.).—Близъ ст. Рѣшетниково, Кля. у. (Нав.).—С. Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Быково, Брн. у. (С.).—Ст. Удѣльная по болоту р. Македоновки, Брн. у. (Куль.).

197. *Chrysosplenium* L.

Околоцвѣтникъ простой, въ видѣ 4-листной окрашенной чашечки, сросшейся съ завязью (только средній цвѣтокъ 5-ной); 2 его супротивныя лопасти меньше двухъ другихъ; тычинокъ 8 (10), прикрѣпленныхъ къ надлепестничному железистому диску; пыльники одногнѣздные; столбикъ 2;

коробочка одногнѣзная, двурогая, вскрывается до половины 2 створками; сѣмена черныя, лоснящіеся, сидятъ по краямъ створокъ.

503. *C. alternifolium* L. Бух. II, № 174.—Бух. I, № 166.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 167.—Кауф. II, № 303.—Цин., № 560.—Lind., p. 114.—Кауф. I, стр. 186.—Ann. C. II, № 125.—Дв., № 426.—Макс., № 403.—Hoff. II., № 3150.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 76.—St. II, p. 26.—St. I, № 285.

Растеніе съ нѣтевидными побѣгами; стебель до 15 см., ребристый; листья нѣсколько мясистые, округло-почковидные, не глубоко-лопастные, съ округлыми, на верхушкѣ слегка выемчатыми лопастями; корневые листья на длинныхъ черенкахъ, стеблевые — на короткихъ, очередные; цвѣты скучены въ частый полузонтикъ и окружены верхними желтовато-зелеными листьями въ видѣ прицвѣтничковъ.

По сырýmъ и тонкимъ мѣстамъ у ручьевъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины апрѣля до половины мая; плоды съ конца мая и въ первой половинѣ іюня.



Chrysosplenium alternifolium.



Parnassia palustris

198. *Parnassia* L.

Цвѣтокъ правильный; чашечка 5-листная; вѣнчикъ 5-лепестный; тычинокъ 5, чередующихся съ лепестками; супротивъ каждого лепестка недоразвившаяся тычинка (стаминодій) въ видѣ пластинки, окаймленной длинно-стебельчатыми железками; всѣ пластинки образуютъ коронку между лепестками и пестикомъ; завязь верхняя, съ 4 сидячими рыльцами, одногнѣзная, съ 4 стѣнными сѣменосами; плодъ—коробочка, развѣрзающаяся только на верхушкѣ по швамъ.

504. *P. palustris* L. Бух. II, № 56.—Бух. I, № 56.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 235.—Кауф. II, № 98.—Цин., № 193.—Pinz., p. 10.—Кауф. I, стр. 67.—Lind., p. 92.—Ann. C. I, № 8.—Дв., № 331.—Макс., № 312.—Hoff. II., № 2510.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 57.—Lib. Tr., p. 44.—Hoff., № 2329.—St. II, p. 19.—St. I, № 211.—Pal., № 604.

Стебель ребристый, до 30 см., какъ и все растение, голый, ниже середины съ однимъ стеблеобъемлющимъ листомъ; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, сердцевидно-яйцевидные, цѣлюкрайніе; цвѣтокъ верхушечный, одиночный; лепестки бѣлые, до 10 мм., съ просвѣчивающими жилками; листочки коронки о 9—13 зеленовато-желтыхъ стебельчатыхъ железкахъ.

По сырымъ и болотистымъ лугамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца іюля, весь августъ.

* *Philadelphus L.*

Цвѣтокъ правильный; чашечка 4—5-листная; вѣнчикъ 4—5-лепестный; тычинокъ много, пучками; завязь нижняя, 4—5-гнѣздная, съ 4—5 столбиками, сросшимися только у основанія; плодъ — коробочка. Кустарникъ съ супротивными листьями.

1. Завязь и чашелистики пушистые; листья съ нижней стороны мягко-пушистые. *P. latifolius Schrad.*

Завязь и чашелистики голые; листья съ нижней стороны голые или только вдоль жилокъ коротко-пушистые. 2.

2. Столбикъ такой же длины, какъ тычинки, или длиннѣе ихъ; цвѣты безъ запаха. *P. inodorus L.*

Столбикъ короче тычинокъ; цвѣты пахучіе. *P. coronarius L.*

* *P. coronarius L.* Лер., стр. 238.—Pal., № 977.



Philadelphus coronarius.

Кустарникъ до 2,5 м. съ красно-бурой корой; листья яйцевидно-эллиптические или эллиптическіе, съ суженнымъ, рѣже съ округлымъ основаніемъ, заостренные, по краямъ рѣдко-зубчатые, съ нижней стороны по жилкамъ коротко-пушистые, въ углахъ нижнихъ жилокъ съ бородачками, верхняя сторона голая; цвѣты пахучіе, бѣлые или желтовато-бѣлые, въ конечныхъ 3—5—11-цвѣтковыхъ кистяхъ; цвѣтоножки 6. ч. короче чашечки; чашелистики острые, голые; столбикъ короче тычинокъ, глубоко, иногда до половины раздѣльный; завязь снаружи голая.

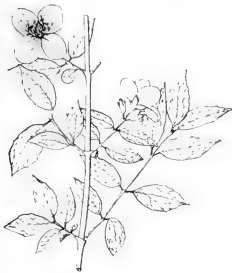
Разводится по садамъ.

* *P. inodorus L.*

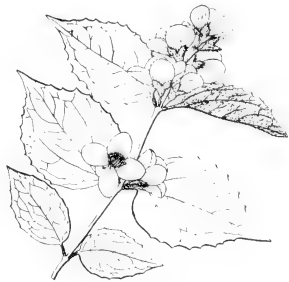
Кустарникъ до 1,5 м. съ темно-бурой корой и дугообразно-изогнутыми вѣтвями; листья широко-или узко-яйцевидные, съ длинно-заостренной верхушкой, цѣлюкрайніе или очень рѣдко-зубчатые; снизу по жилкамъ разбѣнно-волосистые, сверху голые; цвѣты конечные, по 1—3, бѣлые, безъ запаха; цвѣтоножки до 5—17 мм.; завязь и яйцевидно-заострен-

ные чашелистики голые; столбикъ глубоко-раздѣльный, такой же длины какъ тычинки или длиннѣе ихъ.

Разводится по садамъ.



Philadelphus inodorus.



Philadelphus latifolius.

* *P. latifolius* Schrad.

Кустарникъ до 2,5 м., съ вверхъ торчащими вѣтвями и съ сѣрой корой; листья широко-яйцевидные, заостренные, по краямъ рѣдко-зубчатые, съ нижней стороны мягко пушистые, съ верхней—свѣтло-зеленые и разсыянно-опушенные; цвѣты бѣлые, крупныя, съ слабымъ запахомъ, на цвѣтоножкахъ короче чашечки, рѣже равныхъ ей; завязь и чашелистики пушистые; столбикъ нѣсколько длиннѣе тычинокъ.

Разводится по садамъ.

199. *Ribes* L.

Цвѣты правильные; чашечка 4—5-надрѣзная или раздѣльная, иногда трубчатая; лепестковъ 4—5, прикрѣпленныхъ въ зѣвѣ чашечки и чередующихся съ ея долями; 4—5 тычинокъ чередуются съ лепестками; завязь нижняя или полунижняя, одногнѣздная, съ супротивно-стоящими сѣмечками; столбикъ б. ч. 2-, рѣже 3—4-раздѣльный; плодъ—ягода съ засохшей чашечкой на верхушкѣ; сѣмена горизонтальныя, съ студенистой наружной оболочкой; зародышъ маленькій, прямой, лежащій въ роговомъ бѣлкѣ близъ верхушки сѣмени.

1. Вѣтви съ шипами.

Вѣтви безъ шиповъ. 2.

2. Цвѣты крупныя, ярко-желтыя.

Цвѣты зеленовато-бѣлые или зеленовато-желтыя, мелкіе. 3.

3. Кисти цвѣтовъ прямо-торчащія; цвѣты б. ч. однополые; листья сверху лоснящіеся.

Кисти повислыя; цвѣты обоеполые; листья не лоснящіеся. 4.

R. Grossularia L.

R. aureum Pursh.

R. alpinum L.

4. Листья пахучіе, съ нижней стороны съ желтыми точечными железками; прицвѣтники шиловидные. *R. nigrum* L.

Листья безъ запаха и безъ железокъ съ нижней стороны; прицвѣтники яйцевидные. *R. rubrum* L.

505. **R. Grossulária** L. Пет., стр. 259.—Гор., № 19.—Цик., № 556.—Дв., № 249.—Макс., № 235.—Mart., p. 43.—Hoff., № 2693.—St. I, № 157.—Pal., № 451.

Ribes spinosum Lam. Пет. Кр. I, стр. 185. — Бух. II, стр. 22. — Кауф. II, № 304.—Кауф. I, стр. 188.

Ribes spinosum Lam. *α. glanduloso-setosum* Koch. Кауф. II, стр. 188. — Кауф. I, стр. 188.



Ribes Grossularia.

Кустарникъ до 1 м. съ сѣрой корой и 1—3-раздѣльными шипами; листья на черешкахъ, округло-3—5-лопастные, у основанія б. ч. сердцевидные; лопасти по краямъ крупно-зубчатыя, зубцы туповатые; цвѣты по 1—3 въ пазухахъ листьевъ, повислые на короткихъ цветоножкахъ съ 2—3 прицвѣтниками; чашечка съ продолговатыми, округлыми, отогнутыми чашелистниками; лепестки очень мелкіе, зеленоватые, бѣловатые или красноватые; завязь пушистая; ягода округлая или продолговатая, усаженная железистыми щетинками.

Разводится, иногда дичаетъ. Цвѣтетъ съ половины апрѣля до половины мая. Найдено несомнѣнно дикимъ близъ Протопопова, Кзм. у.; сосновый лѣсъ близъ

Озеръ, Кзм. у.; близъ Серпухова (П.). — Мытищи — Лосинный Островъ (С.). — Михайловское въ лѣсу «Шинкино». Пдл. у. (Б.). — Близъ платформы 17 верста, М.-Брянск. ж. д. (Х.).

α. uva-crispa L.

Ribes spinosa L. *β. Uva crispa* auct. Кауф. II, стр. 188.—Кауф. I, стр. 188.

Ribes Uva crispa L. Дв., № 250.—Макс., № 236.—Mart., p. 44.—St. I, № 158.—Pal., № 452.

Ягоды покрыты пушкомъ или простыми щетинками.

* **R. alpinum** L. Пет. Кр. I, стр. 185.—Пет., стр. 260.—Pal., № 449.

Кустарникъ до 1,5 м. съ сѣро-бурой корой; листья глубоко-3—5-лопастные, у основанія слегка сердцевидные или округлые, сверху лоснящіеся, снизу свѣтлѣе, по краямъ неравно- и глубоко-зубчатые; цвѣты не вполне двудомные; мужскія цвѣточные кисти густыя, длинныя, о 20—30 цвѣткахъ, торчащія; женскія — о 2—6 цвѣткахъ; черешки листьевъ, цветоносы и цветоножки железисто-пушисты; прицвѣтники перепончатые, ланцетные; чашечка блюдчатая, голая, съ яйцевидными чашелистниками,

вчетверо длиннѣе лопатчатыхъ зеленовато-желтыхъ лепестковъ; ягоды красная.

Разводится по садамъ.



Ribes alpinum.



Ribes rubrum.

506. *R. rubrum* L. Пет. Кр. I, стр. 185. — Ф. Б., № 31. — Пет., стр. 259. — Кауф. II, № 306. — Мил., № 15. — Гор., № 20. — Цин., № 557. — Кауф. I, стр. 189. — Lind., p. 114. — Дв., № 277. — Макс., № 233. — Hoff. II., № 1844. — Mart., p. 43. — Hoff., № 2695. — St. II, p. 16. — St. I, № 155. — Pal., № 448.

Кустарникъ до 1,5 м. съ буро-сѣрой корой; листья 3—5-лопастные, не пахучіе, снизу безъ железокъ, по краямъ doubly-зубчатые, на длинныхъ черешкахъ, основаніе которыхъ съ довольно длинными железистыми волосками; кисть цвѣтовъ рѣдкая, вначалѣ слегка отклоненная, потомъ повислая; прицвѣтники яйцевидные; чашечка блюдчатая, съ лопатчатыми, отвороченными чашелистниками, много длиннѣе клиновидныхъ, желто-зеленыхъ лепестковъ; ягоды красныя или желтовато-бѣлыя.

Разводится, въ дикомъ состояніи рѣдко. Цвѣтетъ съ начала мая до начала іюня. Медвѣdkово, Мос. у.; Буньково, Бгр. у. (К.).—Подъ Саввинскимъ монастыремъ, Зви. у. (М.).—Мытищи—Лосинный Островъ (С.).—Спасъ-Сѣтунь, Мос. у. (Г. О.).—Вѣковой лѣсъ около Іосифова монастыря, Влк. у. (Ф. Б.).—Въ лѣсу близъ платформы 17 верста, Брянск. ж. д. (Х.).

507. *R. nigrum* L. Пет. Кр. I, стр. 185. — Бух. II, № 175. — Бух. I, № 167. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 259. — Кауф. II, стр. 305. — Цин., № 558. — Кауф. I, стр. 188. — Дв., № 248. — Макс., № 234. — Hoff. II., № 1845. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 43. — Hoff., № 2694. — St. II, p. 16. — St. I, № 156. — Pal., № 450.

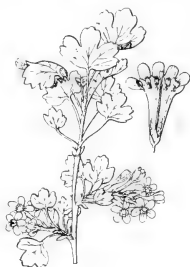
Кустарникъ до 2 м. съ красновато-бурой корой; листья пахучіе, глубоко 3—5-лопастные, у основанія сердцевидные, по краямъ неравнозубчатые, сверху голые, снизу свѣтлѣе, слегка опушенные и покрыты разсѣянными, желтыми точечными железами; цвѣты въ пазушныхъ по-

вислыхъ кистяхъ; цвѣтоножки пушистыя, съ мелкими шиловидными прицвѣтниками; чашечка колокольчатая, съ продолговатыми, отвернутыми чашелистиками, вдвое длиннѣе продолговатыхъ. внутри красноватыхъ лепестковъ; ягода черная.

Разводится и въ дикомъ состояніи по тѣнистымъ берегамъ рѣкъ и ручьевъ. Цвѣтетъ съ мая до половины іюня. Токарево (Ген.).—Люблино, Иваново. Братцово (К.).—Михайловское, по берегамъ р. Пахры, Пдл. у. (В.).—Островъ на Окѣ противъ Бачманова, Кзм. у.; лѣсъ за Хмѣтьевымъ, Кзн. у.; Никифорово, Сри. у. (П.).—Близъ Зиброва, Сри. у. (С.).—Дарьино, Зви. у.; въ лѣсу у платформы 17 верста, Брянск. ж. д. (Х.).



Ribes nigrum



Ribes aureum

* **R. auréum Pursch.** Пет. Кр. I, стр. 185.—Пет., стр. 260.

Кустарникъ до 2 м. съ сѣрой корой; листья 3-лопастные, на цвѣтущихъ вѣтвяхъ 5-лопастные, съ клиновиднымъ, рѣже округлымъ основаниемъ, сверху свѣтло-зеленые, лоснящіеся, снизу тусклые, лопасти цѣльнокрайнія или крупно-и рѣдко-зубчатая, по краямъ коротко-рѣсничатая; клетки цвѣтовъ рѣдкія, слегка отклоненныя; цвѣтоносы голые; прицвѣтники продолговатые, зеленые, почти такой же длины, какъ цвѣтоножки; чашечка съ длинною, цилиндрическою трубкою, ярко-желтая, съ продолговатыми, округлыми чашелистиками, въ 2—3 раза длиннѣе усѣченныхъ, зазубренныхъ, спереди оранжевыхъ лепестковъ; ягода сперва оранжевая, потомъ почти черная.

Разводится по садамъ.

48 сем. Rosáceae Juss.

Цвѣты правильные, обоеполые, рѣже однополые, съ верхней, полунижней или нижней завязью; чашечка 5-, рѣже 4- или 6-листная, иногда чашечка состоитъ изъ 5 внутреннихъ крупныхъ и 5 наружныхъ (подчасіе) мелкихъ листочковъ; тычинокъ много, рѣже 4 или менѣе; лепестковъ 5 (рѣже 4—6 или 0), прикрѣпленныхъ вмѣстѣ съ тычинками къ краю цвѣто-

ложка; пестиковъ 1—много, свободныхъ или сросшихся между собой вполне или только въ нижней своей части, на выпукломъ цвѣтоложѣ, или же на двѣ цвѣтоложе вогнутого или даже кувшинчатого; каждый пестикъ съ свободнымъ столбикомъ, рѣдко верхушечнымъ, б. ч. боковымъ; рыльце маленькое головчатое, рѣдко кистевидное; сѣменочекъ въ каждой завязи б. ч. по 2, рѣдко по одной; плодъ — костянка, сухая или мясистая, листовка или мѣшечекъ, ягода иногда сборная, или же плодъ крупный, мясистый; сѣмена съ прямымъ зародышемъ, безъ бѣлка или съ незначительнымъ бѣлкомъ.

Обзоръ сем. Rosaceae Juss.

Подсемейство 1. Spiraeoidéae Agardh.

Пестиковъ 3—5 съ верхушечнымъ или почти верхушечнымъ столбикомъ; плодъ — листовка или мѣшечекъ; чашелистики остаются.

Physocarpus, Spiraea, Sorbaria.

Подсемейство 2. Rosoidéae Focke.

Пестиковъ много, рѣдко въ ограниченномъ числѣ, на выпукломъ, цилиндрическомъ или булабовидномъ цвѣтоложѣ, или же цвѣтоложе кувшинчатое, и пестики сидятъ на двѣ; каждый пестикъ 1—2-сѣменный.

I. *Róseae DC.*

Цвѣтоложе кувшинчатое, на двѣ которого расположены пестики съ длинными столбиками, выступающими изъ-за краевого железистаго кольца цвѣтоложе; сѣменочка одна, вислая; плодъ образуется изъ разрастающагося цвѣтоложе, которое становится мясистымъ.

Rosa.

II. *Sanguisorbeae Spreng.*

Пестиковъ 1—3, заключенныхъ въ кольчатое, трубчатое или кубарчатое цвѣтоложе; сѣменочка одна, вислая; сѣмянки заключены въ отвердѣломъ цвѣтоложѣ.

Alchimilla, Agrimonia, Sanguisorba, Poterium.

III. *Ulmariæ Meiss.*

Пестиковъ 5—15; рыльце головчатое; сѣменочки парныя; плодъ изъ односѣменныхъ, не раскрывающихся, отваливающихся сѣмянокъ.

Filipendula.

IV. *Potentillæae Spreng.*

Пестиковъ много на выпукломъ цвѣтоложѣ; сѣменочекъ 2, висячихъ; плодъ изъ сочныхъ костянокъ, образующихъ сборную ягоду, или плодъ сухой изъ сѣмянокъ, рѣже плодоложе становится мясистымъ.

Rubus, Fragaria, Comarum, Potentilla, Geum.

Подсемейство 3. *Romoidéae* Focke.

Цвѣтоложе бокальчатое, сросшееся съ пестиками и образующее вмѣстѣ съ ними вѣтвистую 1—5-гнѣздную завязь; чашечка 5-листная остается при плодѣ; сѣмечекъ 1—2, рѣдко ихъ много въ каждомъ гнѣздѣ; плодъ мясистый или мучнистый.

Cotoneaster, Crataegus, Amelanchier, Pirus, Sorbus.

Подсемейство 4. *Prunoidéae* Focke.

Пестикъ одинъ, съ 2 висячими сѣмечками; столбикъ вер-хушечный; плодъ — костянка, мясистая или сухая.

Prunus.

Опредѣлитель родовъ.

1. Деревья и кустарники. 2.

Травянистыя растенія и полукустарники. 13.

2. Чашечка двойная изъ 5 наружныхъ и 5 внутреннихъ листочковъ.

Potentilla.

Чашечка простая изъ 5 листочковъ. 3.

3. Цвѣтоложе кувшинчатое, на днѣ котораго расположены свободные пестики.

Rosa.

Цвѣтоложе иной формы, иногда бокальчатое, но тогда сросшееся съ пестиками. 4.

4. Столбикъ одинъ.

Prunus.

Болѣе одного столбика (иногда у *Crataegus crus-galli* 1—2 столбика). 5.

5. Цвѣтоложе вышуклое, въ послѣдствіи б. ч. разрастается; плодъ изъ сочныхъ костянокъ, образуетъ сборную ягоду.

Rubus.

Цвѣтоложе плоское, не разрастается, или цвѣтоложе бокальчатое, сросшееся съ пестиками; плодъ—листочка или мясистый. 6.

6. Пестиковъ 3—5, свободныхъ или сросшихся только основаніями. 7.

Пестики срались съ бокальчатымъ цвѣтоложемъ, образуя 1—5-гнѣздную завязь. 9.

7. Пестики супротивны долямъ чашечки; листья перистые.

Sorbaria.

Пестики чередуются съ долями чашечки; листья не перистые. 8.

8. Листья 3-лопастные; мѣшечки 2-створчатые, сросшіеся своими ножками въ общую плодоножку.

Physocarpus.

Листья цѣльнокрайніе, зубчатые или надрѣзные, но не 3-лопастные; мѣшечки не сросшіеся, вскрываются щелью.

Spiraea.

9. Листья перистые.

Sorbus.

Листья не перистые. 10.

10. Листья цѣльнокрайніе или мелко-зубчатые. 11.

Листья лопастные или крупно-зубчатые.

Crataegus.

11. Листья цѣльнокрайніе.

Cotoneaster.

Листья по краямъ мелко-пильчатые. 12.

12. Цвѣты въ кистяхъ на концахъ вѣтвей, съ узко-овальными клиновидно-суженными лепестками. *Amelanchier*.
Цвѣты въ малоцвѣтковыхъ щиткахъ, съ широкими округлыми лепестками. *Pirus*.
13. Лепестковъ вѣтъ, одна только чашечка, иногда двойная, одноцвѣтная, окрашенная или зеленая. 14.
Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ. 16.
14. Столбикъ съ головчатымъ рыльцемъ. 15.
Столбикъ съ кистистымъ малиновымъ рыльцемъ. *Poterium*.
15. Цвѣты темно-малиновые, въ головкахъ. *Sanguisorba*.
Цвѣты зелено-желтые, въ полузонтикахъ. *Alchimilla*.
16. Цвѣтоложе кубарчатое, твердѣющее, густо усаженное подъ чашечкой крючковатыми колючками. *Agrimonia*.
Цвѣтоложе иное, безъ крючковатыхъ колючекъ. 17.
17. Чашечка 5-раздѣльная, безъ наружныхъ чашелистиковъ. 18.
Чашечка двойная, изъ 5 (4) крупныхъ внутреннихъ и 5 (4) наружныхъ маленькихъ листочковъ. 19.
18. Цвѣты мелкіе, въ густыхъ полузонтикахъ; тычинки по отцвѣтаніи отваливаются; плодъ сухой. *Filipendula*.
Цвѣты б. или м. крупные, одиночные или въ не густыхъ кистяхъ; тычинки по отцвѣтаніи остаются увядшими; плодъ — сборная ягода изъ сочныхъ костянокъ. *Rubus*.
19. Столбики длинныя, верхушечныя, 2-членистыя; верхушечный членикъ согнуть крючкомъ. *Gent*.
Столбики короткіе, б. ч. боковыя, простыя, не членистыя. 20.
20. Лепестки темно-малиновые, заостренныя. *Comarum*.
Лепестки бѣлые или желтыя, округлыя или слегка выемчатые. 21.
21. Цвѣты бѣлые; плодоложе голое, по отцвѣтаніи разрастается въ сочную ягоду; листья на длинныхъ черешкахъ, тройчатые. *Fragaria*.
Цвѣты желтыя, рѣдко бѣлыя; плодоложе волосистое, сухое, не разрастается; листья пальчатые, перистые, рѣдко тройчатые, но тогда цвѣты желтыя. *Potentilla*.

* *Physocarpus Maxim.*

Пестики чередуются съ долями чашечки; мѣшечки кожистыя, вздутыя, 2-створчатые, сросшіеся своими ножками внизу въ общую ножку; кожа сѣмянъ очень твердая, лоснящаяся; прилистники пленчатые, легко опадаютъ.

* *P. opulifolius Maxim.* Пет. Кр. I, стр. 138.—Пет., стр. 239.

Spiraea opulifolia L. Pal., № 1026.

Кустарникъ до 2 м. съ сѣрой корой; листья на черешкахъ, въ очертаніи округло-яйцевидныя или яйцевидныя, съ клиновиднымъ основаніемъ,

3—5-лопастные, по краямъ съ неравными зубцами, голые, снизу блѣднѣе; прилистники ланцетные, иногда по краямъ зубчатые; цвѣты въ конечныхъ щиткахъ, бѣлые; лепестки до 6 мм.; цвѣтоножки б. ч. голыя; чашечка снаружи голая, рѣже коротко-опушенная, внутри чашелистики покрыты войлокомъ; мѣшечки длиннѣе чашечки, голые, красноватые, лоснящіеся, на верхушкѣ съ остающимися столбками.



Physocarpus opulifolius.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ въ маѣ.

* *Spiraea* L.

Пестики чередуются съ долями чашечки, мѣшечки не вздутые, хрящеватые, свободные, не сросшіеся, вскрываются одною щелью вдоль внутренняго края мѣшечковъ; кожура сѣмянъ тонкая; прилистниковъ нѣтъ.

1. Цвѣты однополые, растеніе двудомное, иногда въ женскихъ цвѣтахъ находятся нѣсколько недоразвитыхъ тычинокъ; всѣ листья цѣльнокрайніе, нѣсколько мясистые.

S. laevigata L.

Цвѣты обоеполые; листья по краямъ или только у верхушки зубчатые, не мясистые. 2.

2. Цвѣты розовые.

S. salicifolia L.

Цвѣты бѣлые. 3.

3. Листья сѣро-зеленые; цвѣтоносныя вѣтви очень короткія, съ листьями цѣльнокрайними, которые много мельче обыкновенныхъ зубчатыхъ листьевъ на молодыхъ вѣтвяхъ; плодоносная чашечка съ торчащими долями. 4.

Листья зеленые, всѣ зубчатые или городковые; цвѣтоносныя вѣтви длинныя, покрыты почти такими же листьями, какъ и на молодыхъ вѣтвяхъ; доли чашечки отогнутыя. 5.

4. Листья на молодыхъ вѣтвяхъ съ середины зубчатые или къ верхушкѣ городковые; цвѣтоножки вдвое длиннѣе цвѣтка; столбики прямые.

S. crenifolia C. A. Mey.

Листья на молодыхъ вѣтвяхъ цѣльнокрайніе и къ верхушкѣ слегка городковые; цвѣтоножки въ 4 раза длиннѣе цвѣтка; столбики отогнуты наружу.

S. hypericifolia L.

5. Вѣтви угловато-ребристыя, согнуты дугой; столбики прямые.

S. ulmifolia Scop.

Вѣтви цилиндрическія, не угловатыя; столбики отогнутые, какъ бы боковые.

S. media Schmidt.

* *S. hypericifolia* L. Пет. Кр. I, стр. 138.—Пет., стр. 285.—Пал., № 1022.

Кустарникъ до 1 м., съ сѣрой корой; листья на короткихъ черешкахъ, клиновидно-продолговатые, тупо-обратно-ййцевидные или линейно-ланцетные, цѣльнокрайніе или у верхушки съ 3—5 острыми зубчиками, съ 1 или 3 жилками, сверху темно-зеленые, снизу сине-зеленые; цвѣты въ сидячихъ зонтикахъ, безъ прицвѣтныхъ листьевъ; лепестки бѣлые, до 2,5 мм., равны тычинкамъ, рѣже короче ихъ; цвѣтоножки въ 4 раза длиннѣе цвѣтка; мѣшечки изнутри выпуклые, съ отогнутыми въ сторону столбиками.

Разводится по садамъ. Цвѣтеть съ половины мая.



Spiraea hypericifolia.



Spiraea crenifolia.

* *S. crenifolia* C. A. Mey. Пет. Кр. I, стр. 138.—Петр., стр. 285.

Spiraea crenata Pall. Pal., № 1024.

Кустарникъ до 1 м. съ сѣрой корой и вѣтвями безъ реберъ; листья на короткихъ черешкахъ, клиновидно-продолговатые, спереди округлые и только на верхушкѣ зубчатые, по бокамъ цѣльнокрайніе, съ 3 продольными жилками, сверху темно-зеленые, снизу сине-зеленые, слегка опушенные; цвѣты на укороченныхъ боковыхъ вѣточкахъ, въ щиткахъ, окруженныхъ прицвѣтными листьями; лепестки бѣлые, до 2,5 мм., короче тычинокъ; цвѣтоножки въ 2 раза длиннѣе чашечки; доли послѣдней при плодахъ торчащія; мѣшечки у верхушки изнутри выпуклые и со столбиками вверхъ торчащими.

Разводится по садамъ. Цвѣтеть съ половины мая.

* *S. média* Schmidt. Пет. Кр. I, стр. 138.—Пет., стр. 285.—Кауф. II, стр. 167.—Цви., № 169.

Spiraea triloba Pal., № 1025.

Кустарникъ до 1,5 м., съ вѣтвями почти торчащими, безъ реберъ, съ сѣро-бурой корой; листья на короткихъ черешкахъ, эллиптическіе, острые, на цвѣтоносныхъ вѣтвяхъ цѣльнокрайніе, на не цвѣтущихъ—у верхушки глубоко 3-зубчатые или отъ верхушки до половины крупно-зуб-

чатые, очень рѣдко пѣлынокрайніе, обыкновенно покрыты разсыянными волосками, сверху темно-зеленые, снизу сѣро- или синевато-зеленые; цвѣты бѣлые, на боковых вѣточкахъ, въ густыхъ щиткахъ; лепестки до 3 мм., короче тычинокъ; чашелистики острые, отогнутые; мѣшечки опушенные, изнутри выпуклые, съ отогнутыми, какъ бы боковыми столбиками.

Разводится по садамъ. Цвѣтеть съ начала мая.



Spiraea media.



Spiraea ulmifolia.



Spiraea salicifolia.

* ***S. ulmifolia* Scop.**

Spiraea chamaedryfolia L. Пет. Кр. I, стр. 138.—Пет., стр. 285.—Пал., № 1023.

Кустарникъ до 1,5 м., съ сѣрой корой и съ угловато-ребристыми вѣтвями, согнутыми дугой; листья на короткихъ черешкахъ, яйцевидно-эллиптические, двояко-зубчатые, къ основанію клиновидные. иногда почти округлые, по краямъ рѣсничатые, снизу блѣднѣе; цвѣты на боковых вѣточкахъ въ щиткахъ, бѣлые; лепестки до 4 мм., короче тычинокъ; цвѣтоножки голыя; чашелистики отогнутые; мѣшечки выдаются изъ чашечки, снаружи выпуклые, голые и съ прямыми столбиками.

Разводится по садамъ, очень часто. Цвѣтеть съ мая до половины іюня.

* ***S. salicifolia* L.** Пет. Кр. I, стр. 138.—Пет., стр. 284.—Кауф. II, стр. 167.—Цин., стр. 169.—Кауф. I, стр. 149.—Дв., № 526.—Макс., № 463.—Март., р. 86.—Ст. II, р. 30.—Ст. I, № 329.—Пал., № 1020.

Кустарникъ до 2 м., съ ребристыми вѣтвями; листья на короткихъ черешкахъ, продолговато-ланцетные, иногда обратно-яйцевидно-ланцетные, по краямъ почти отъ основанія остро-зубчатые, сверху темно-зеленые, снизу свѣтлѣе, иногда сизые и съ выдающимися жилками; цвѣты блѣдно-розовые, въ конечной, густой, удлиненной метелкѣ; лепестки до 4 мм.; цвѣтоножки длиною съ цвѣтокъ; чашелистики треугольные, тупые, торчащіе или отогнутые; тычинки длиннѣе лепестковъ; мѣшечки съ расходящимися верхушками и отогнутыми столбиками.

Разводится по садамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины іюня.

* *S. laevigata* L. Pal., № 1019.

Кустарникъ до 1,5 м.; вѣтви цилиндрическія, съ красно-бурой корой; листья голые, продолговато-обратно-яйцевидные, къ основанію суженные, почти сидячіе, слегка стеблеобъемлющіе, на верхушкѣ округлые или съ очень короткимъ остриемъ, цѣльно-крайніе, спне-зеленые, тусклые, снизу свѣтлѣе; цвѣты однополые, зеленовато-бѣлые, въ конечныхъ крупныхъ метелкахъ; женскіе цвѣты содержатъ нѣсколько недоразвитыхъ тычинокъ; чашелистики тупо - треугольные, при плодахъ вверхъ торчащіе; столбики немного отклонены, впоследствии опадаютъ.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ половны мая; зрѣлые плоды въ августѣ.



Spiraea laevigata.

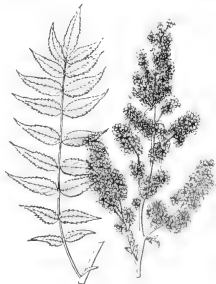
* *Sorbária* A. Br.

Пестики супротивны долямъ чашечки; мѣшечки съ внутренней стороны внизу на треть спаяны, вскрываются вдоль спинки до спайки; семена мелкія, со свободно окружающей ихъ наружной кожурой; прилистники ланцетные.

* *S. sorbifolia* A. Br. Пет. Кр. I, стр. 138.—Пет., стр. 283.—Кauf. II, стр. 168. *Spiraea sorbifolia* L. Цин., стр. 169.—Pal., № 1027.

Кустарникъ до 2 м., съ ползучими подземными побѣгами; молодые побѣги, черешки листьевъ, цвѣтоножки и плодники покрыты звѣздчатымъ пушкомъ; листья непарно-перистые, о 6—9 парахъ; листочки продолговато-ланцетные, по краямъ двояко-зубчатые; прилистники по краямъ зубчатые, съ звѣздчатымъ пушкомъ; цвѣты бѣлые, въ конечной, густой вѣтвистой, пирамидальной метелкѣ; тычинки длиннѣе лепестковъ; плодники продолговато-цилиндрическіе, торчащіе, съ неясной жилкой на спинкѣ, часто на верхушкѣ съ засохшимъ, согнутымъ столбикомъ.

Разводится по садамъ, очень часто. Цвѣтетъ въ маѣ.



Sorbaria sorbifolia.

200. *Rósa* L.

Цвѣты обоеполые; чашечка 5-лиственная, опадающая или остающаяся при плодѣ; лепестковъ 5; тычинокъ много, прпкрѣпленныхъ вмѣстѣ съ лепестками къ железистому кольцу, стягивающему зѣвъ кувшинчатаго

цвѣтоложа; пестиковъ много, расположенныхъ по дну цвѣтоложа; каждый пестикъ съ боковымъ нитевиднымъ столбикомъ и одной висячей сѣмечкой; плодъ — ложная сочная ягода, образовавшаяся изъ разросшагося цвѣтоложа, заключающаго волосистые орѣшки. Кустарники съ шипами и перистыми листьями.

1. Листья, особенно молодые, вишнево-красные.

R. rubrifolia Vill.

Листья зеленые. 2.

2. Вѣтви и шипы, особенно на молодыхъ отпрыскахъ, покрыты пушкомъ или войлокомъ.

R. rugosa Thunb.

Вѣтви и шипы голые. 3.

3. Крупные шипы загнуты серпомъ. 4.

Крупные шипы прямые, шиповидные или кустарники безъ шиповъ. 7.

4. Чашелистики перисто-надрѣзные. 5.

Чашелистики простые, узко-ланцетные. *R. cinnatomea* L.

5. Мелкіе шипы прямые, крупные — отогнутые. *R. gallica* L.

Только крупные серповидные шипы. 6.

6. Цвѣты махровые. *R. gallica* L. *a. centifolia* L.

Цвѣты простые. *R. canina* L.

7. Цвѣты желтые. *R. lutea* Mill.

Цвѣты бѣлые или розовые. 8.

8. Листочки очень мелкіе; всѣ вѣтви густо покрыты шипами.

R. pimpinellifolia L.

Листочки крупные; цвѣтуція вѣтви почти безъ шиповъ.

R. pendulina L.

* *R. gallica* L. Пет., стр. 260.—Pal., № 1039.

Не высокій кустарникъ до 50 см.; молодые отпрыски густо покрыты шетинистыми и болѣе крупными сплюснутыми, немного согнутыми шипами; на цвѣтущихъ вѣткахъ шипы сидятъ не столь густо; цвѣтоножки, а также и черешки листьевъ съ шипами и стебельчатыми железками; листья о 5, рѣже о 3 листочкахъ, округло-овальныхъ или эллиптическихъ, по краямъ железисто- и двояко-пильчато-зубчатыхъ, сверху ярко-зеленыхъ, снизу спне-зеленыхъ; прилистники широкіе, плоскіе, по краямъ железистые; цвѣты конечные, по 1—3, крупные, карминно-красные, торчащія; чашелистики перисто-надрѣзные, съ ланцетовидно-расширенной верхушкой, по краямъ пушистые или, какъ и на спинкѣ,



Rosa gallica.

железистые, короче лепестковъ; плодъ шаровидный, карминно-красный. съ чашелистиками рано опадающими.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ въ іюнѣ; плоды въ августѣ.

г. centifolia L. (sp.).

Rosa centifolia L. Пет., стр. 261.—Pal., № 1037.

Цвѣты поникшіе, розовые, махровые, со множествомъ смыкающихся лепестковъ; доли чашечки яйцевидныя, ланцетныя; плодъ яйцевидный; молодыя не цвѣтушія вѣтви съ твердыми серповидными шипами.



Rosa gallica г. *centifolia*.



Rosa rubrifolia.

*** R. rubrifolia Vill.** Пет. Кр. I, стр. 163.

Кустарникъ до 2 м.; молодыя вѣтви вишнево-красныя, съ снѣжимъ налетомъ, старыя — бурья; шипы сидятъ неравномѣрно, сплюснутые и серповидные; листья о 5—9 листочкахъ, старыя — сверху зеленые, снизу съ красновато-снѣжимъ налетомъ, молодыя — съ обѣихъ сторонъ вишнево-красныя, голыя; листочки эллиптическіе, остро-зубчатые, верхніе зубцы загнуты къ верхушкѣ; вдоль нижней стороны черешковъ съ серповидными, загнутыми шипами; прилистники широкіе, близъ цвѣтовъ эллиптическіе, вишнево-красныя; цвѣты конечные, многочисленные; лепестки темно-розовыя; чашелистики линейно-ланцетные, длиннѣе лепестковъ, при зрѣлыхъ плодахъ опадаютъ; плодъ шаровидный, вишнево-красный, лоснящійся или съ снѣжимъ налетомъ.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ въ іюнѣ; плоды въ августѣ.

*** R. canina L.** Пет. Кр. I, стр. 162.—Пет., стр. 261.—Кауф. II, стр. 165.—Цин., № 492.—Кауф. I, стр. 165.—Lind., p. 110.—Дв., № 532.—Макс., № 465.—Макс. Пут. II, стр. 10.—Hoff. II., № 3767.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 87.—St. II, p. 30.—St. I, № 332.—Pal., № 1040.

Rosa solstitialis Bess. Gold C., p. 20.

Кустарникъ до 2 м.; молодыя отпрыски б. ч. дугообразно согнуты и покрыты, какъ и старыя вѣтви, твердыми, загнутыми, у основанія рас-

ширенными и плоскими шипами; листья съ обѣихъ сторонъ зеленые, о 5—7 листочкахъ, послѣдніе овальные или яйцевидные, у основанія округлые, верхніе—на черешкахъ, нижніе—сидячіе, совершенно голые, очень рѣдко снизу вдоль жилки съ волосками, остро-зубчатые, зубцы съ согнутой верхушкой; прилистники расширены, съ отогнутой свободной верхушкой и часто по краямъ съ железками; черешки и цвѣтоножки голые или покрыты железистыми щетинками; цвѣты по 2—4, рѣже вѣтви обь 1 цвѣткъ; лепестки блѣдно-розовые или бѣлые; чашелистики надрѣзные, съ 2 боковыми придатками внизу и расширенною верхушкой, отогнутой книзу, при созрѣваніи плода опадаютъ; плодъ эллиптическій или почти шаровидный, ярко-красный, лоснящійся.

Разводится по садамъ, иногда дичаетъ. Цвѣтетъ въ іюнѣ; плоды въ августѣ.



Rosa canina

508. *R. cinnamomea* L. Пет. Кр. I, стр. 161.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 261.—Кауф. II, № 271.—Цин., № 491.—Кауф. I, стр. 164.—Lind., p. 110.—Дв., № 531.—Макс., № 464.—Hoff. H., № 3769.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 87.—St. II, p. 30.—Pal., № 1032.

Кустарникъ до 2 м. съ красно-бурыми, лоснящимися вѣтвями, подъ прилистниками съ 2 согнутыми шипами; годовалые отпрыски усажены частыми, слегка согнутыми, щетинковидными шипками; листья о 5—7—9 листочкахъ, снизу голубоватые или сѣроватые, голые или коротко-опушенные; листочки овально-продолговатые, остро-пильчато-зубчатые; прилистники въ нижней части сросшіеся и б. или м. расширенные, а на стеблѣхъ не цвѣтущихъ свернутые въ трубку, приросшая часть ихъ въ 3—4 раза длиннѣе острыхъ расходящихся ушковъ; цвѣты одиночные или по 2—3, розовые; цвѣтоножки и завязь голыя; доли чашечки цѣльныя, съ ланцетной верхушкой, не опадающія.



Rosa cinnamomea.

По лѣсамъ, кустарникамъ, опушкамъ и открытымъ мѣстамъ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до іюля; плоды съ середины августа.

- α. vulgaris* C. A. Mey. Пет. Кр. I, стр. 162.—Бух. II, № 154.—Бух. I, № 143.—
Кауф. II, стр. 164.—Кауф. I, стр. 164.

Листочки снизу пушистые, зубцы по краям слабо загнуты къ верхушкѣ листочка. По плодамъ различаются слѣдующія формы:

- a) *subglobosa* C. A. Mey. Пет. Кр. I, стр. 162.—Кауф. II, стр. 164.—Кауф.
I, стр. 164.

Плоды почти шаровидные. По пескамъ на берегу Клязьмы близъ Павловскаго посада, Бгр. у. (К.).—Близъ Серпухова (П.).

- b) *turbinella* C. A. Mey. Пет. Кр. I, стр. 162.—Кауф. II, стр. 164.—Кауф.
I, стр. 164.

Плоды грушевидные. Берегъ Клязьмы близъ Павловскаго посада, Бгр. у., Невѣрово, Клм. у. (К.).

- c) *elliptica* C. A. Mey. Пет. Кр. I, стр. 162.—Кауф. II, стр. 164.—Кауф.
I, стр. 164.

Плоды эллиптическіе.

- β. *glabrifolia* C. A. Mey. Пет. Кр. I, стр. 162.—Кауф. II, стр. 165.—Кауф. I,
стр. 164.

Листочки снизу голые, безъ железокъ; зубцы сильно заострены и часто загнуты къ верхушкѣ листочковъ. По формѣ плодовъ различаются:

- a) *typica*.

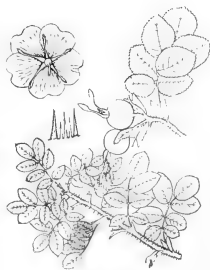
Плоды эллиптическіе, къ обоимъ концамъ суженные. Берегъ Клязьмы—Павловскій посадъ, Бгр. у.; Карапчеево, Клм. у. (К.).—Боровскій курганъ, Брн. у.; Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).

- b) *subglobosa* Petunnikov. Пет. Кр. I, стр. 162.

Плоды почти шаровидные. Карапчеево, Клм. у. (П.).—Павловскій посадъ, Бгр. у. (X.).

* *R. rugosa* Thunb.

Кустарникъ до 1,5 м.; молодые отпрыски густо покрыты мелкими и крупными, прямыми шипами, цвѣтущія вѣтви—менѣе густо; вѣтви, черешки, цвѣтоножки, нижняя сторона листьевъ и шипы густо покрыты пушкомъ или войлокомъ; листья о 5—11 листочкахъ, плотные, сверху морщинистые, темно-зеленые, тусклые или лоснящіеся, снизу сѣро-зеленые; черешки съ шипиками; листочки широко-овальные, б. ч. тупые, просто- или двояко-зубчатые; зубчики округлые, тупые, рѣже острые; прилистники широкіе, пушистые, по краямъ мелко-зубчатые, зубчики съ железками; цвѣты по 1—3, очень крупныя, темно-розовыя, рѣже бѣлыя; чашелистики



Rosa rugosa.

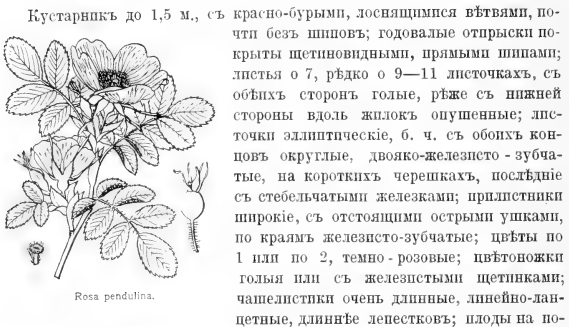
длинные, ланцетные, на концѣ расширенныя; плоды шаровидныя, крупныя, оранжево-красныя, съ остающимися чашелистиками.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ въ июнѣ; плоды въ началѣ августа.

α. *flore pleno* Hort.

Цвѣты крупныя, махровыя.

*. *R. pendulina* L.



Rosa pendulina.

Кустарникъ до 1,5 м., съ красно-бурыми, лоснящимся вѣтвями, почти безъ шиповъ; годовалыя отпрыски покрыты щетиновидными, прямыми шипами; листья о 7, рѣдко о 9—11 листочкахъ, съ обѣихъ сторонъ голыя, рѣже съ нижней стороны вдоль жилки опушенныя; листочки эллиптическіе, б. ч. съ обѣихъ концовъ округлыя, двояко-железисто-зубчатыя, на короткихъ черешкахъ, послѣдніе съ стебельчатыми железами; прилистники широкіе, съ отстоящими острыми ушками, по краямъ железисто-зубчатыя; цвѣты по 1 или по 2, темно-розовыя; цвѣтоножки голыя или съ железистыми щетинками; чашелистики очень длинныя, линейно-ланцетныя, длиннѣе лепестковъ; плоды на поднимающихся плодоложахъ, ярко-красныя, съ остающимися и сходящимися конусомъ чашелистиками.

Разводится по садамъ, иногда дичаетъ. Цвѣтетъ въ июнѣ, плоды въ началѣ августа.

β. *lagenaria* Vill.

Плоды грушевидныя; цвѣтоножки голыя или опушенныя; черешки листьевъ съ длинными, стебельчатыми железами.

α. *alpina* L. (sp.).

Rosa alpina L. Пет. Кр. I, стр. 163.—Pal., № 1038.

Плоды шаровидныя; листочки съ нижней стороны почти голыя или вдоль жилки опушенныя; цвѣтоножки со стебельчатыми железами. Петровское-Разумовское, въ лѣсу, одичалое (Шр.).

* *R. pimpinellifolia* L. Пет. Кр. I, стр. 163.—Пет., стр. 260.—Pal., № 1034.

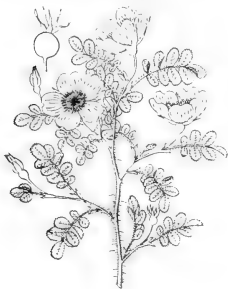
Сильно вѣтвистый кустарникъ до 1 м.; вѣтви густо покрыты прямыми, мелкими и болѣе крупными шипами, между которыми стебельчатыя железки; листья о 5—11 листочкахъ, сверху темно-зеленыя, снизу свѣтло-зеленыя; листочки очень мелкіе, округлыя или продолговатыя, б. ч. тупыя, остро- и мелко-зубчатыя; черешокъ частью съ шипиками; прилистники широкіе, по краямъ б. ч. зубчатыя; цвѣты одиночныя, блѣлыя или блѣдно-розовыя, простыя или махровыя; чашелистики широкія, короче лепестковъ и остаются при плодахъ, послѣдніе шаровидныя, черныя или черно-бурыя.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ въ июнѣ; плоды въ началѣ августа.

* *R. lútea* Mill. Пет. Кр. I, стр. 163.—Пет., стр. 260.

Высокій кустарникъ до 3 м.; вѣтви красно-бурыя, усажены прямыми, твердыми шипами; черешки и часто нижняя сторона листьевъ съ щетиновидными железками; листья о 5—9 листочкахъ, съ обѣихъ сторонъ голые, снизу нѣсколько свѣтлѣе; листочки овальные, острые, у основанія нѣсколько клиновидные, по краямъ остро- и двояко-пильчатые, зубцы загнуты къ верхушкѣ; прилистники по краямъ съ железками, свободная часть зубчатая; цвѣты (1—3) желтые, крупныя; чашелистики равны или нѣсколько длиннѣ лепестковъ, перисто-раздѣльные, на концѣ немного расширенныя, по краямъ съ крупными рѣсничками; плодъ шаровидный, красный, съ остающимися чашелистиками.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ въ июнѣ; плоды въ половинѣ августа.



Rosa pimpinellifolia.



Rosa lutes.

201. *Alchimilla* L.

Лепестковъ нѣтъ; чашечка изъ 4 внутреннихъ большихъ и 4 наружныхъ маленькихъ чашелистиковъ, остается при плодахъ; цвѣтоложе колокольчатое, у зѣва суженное, при плодахъ твердѣетъ; 4 тычинки на утолщенномъ, кольцообразномъ краю цвѣтоложа; пестикъ одинъ съ боковымъ столбикомъ и головчатымъ рыльцемъ; сѣмечко одна; плодъ сѣмянкa, заключенная въ цвѣтоложe.

509. *A. vulgáris* L. Пет. Кр. I, стр. 163.—Бух. II, № 155.—Бух. I, № 144.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 132.—Кауф. II, № 272.—Цин., № 450.—Кауф. I, стр. 166.—Lind., p. 108.—Ann. C. IV, № 10.—Дв., № 179.—Макс., № 167.—Hoff. II., № 1179.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 31.—Hoff., № 81.—Ad., p. 85.—St. I, № 105.—Pal., № 273.

Корневище толстое, бурое, покрыто бурыми чешуйками; стебель 10—30 см., приподнимающійся или почти лежачій, голый или съ рѣдкими

волоскам; листья почковидные или округло-почковидные, съ 5—7—9



Alchimilla vulgaris.

округлыми или яйцевидными лопастями, остро-зубчатыми, по краямъ съ шелковистыми волосками, сверху голые, снизу по жилкамъ съ волосками, корневые—на длинныхъ черешкахъ, стеблевые—на короткихъ или почти сидячие; прилистники крупные, сросшиеся вокругъ стебля воронкой, по краямъ зубчатые; цвѣты въ раскидномъ, вильчатомъ полузонтикѣ, зеленые; цвѣтоножки равны чашечной трубкѣ или немного длиннѣе ея.

По лугамъ, лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала мая до августа; плоды съ августа.

α. hybrida L. Hoff., № 81.—Ad., p. 85.

Alchemilla vulgaris L. *β. subsericea* Koch. Пет. Кр. I, стр. 163.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 166.—Цин., № 157.—Кауф. I, стр. 166.

Alchemilla pubescens Lam. Дв., № 180.—Mart., p. 31.

Alchemilla vulgaris L. *β. pubescens* Mart. Макс., № 167.

Alchemilla hybrida DC. Mart., p. 31.

Стебли и черешки листьевъ покрыты густыми, отстоящими волоскамъ; верхняя и нижняя сторона листьевъ серебристая отъ прижатыхъ волосковъ.

202. *Agrimónia* L.

Цвѣты обоеполые; лепестковъ 5; чашечка 5-раздѣльная, по отцвѣтаніи съ сходящимися долями; цвѣтоложе кубарчатое, твердѣющее, усаженное до чашелистиковъ крючковатыми колючками, при плодахъ твердѣющими; верхушка цвѣтоложы стянута мясистымъ кольцомъ, къ которому прикрѣплены 6—20 тычинокъ; пестиковъ 2, заключенныхъ въ цвѣтоложе; въ каждомъ пестикѣ по одной висячей сѣмечкѣ; столбикъ одинъ, нитевидный, съ почти двулопастнымъ рыльцемъ; сѣмянка б. ч. одна, заключена въ твердомъ и дѣлкомъ цвѣтоложѣ.

510. *A. Eupatoriá* L. Пет. Кр. I, стр. 161.—Бух. II, № 152.—Бух. I, № 149.—F. O., 6, p. 86.—Пет., стр. 131.—Кауф. II, № 269.—Цин., № 451.—Кауф. I, стр. 163.—Lind., p. 108.—Дв., № 557.—Макс., № 452.—Hoff. H., № 3684.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 85.—Hoff., № 57.—St. II, p. 28.—St. I, № 319.—Pal., 943.

Корневище толстое; стебель 30—80 см., прямостоящій, простой, бороздчатый, покрытъ длинными, отстоящими или внизъ обращенными волосками; листья перисто-перистые, попеременно то съ крупными, то съ мелкими парами листочковъ; крупные листочки эллиптическіе или про-

долговатые, по краямъ крупно-зубчатые; мелкіе — яйцевидные, зубчатые; прилистники косо-полусердцевидные, остро-надрезные, съ нижней стороны, какъ и листья, покрыты густымъ звѣздчатымъ пушкомъ; цвѣты въ верхушечномъ, у основанія прерванномъ колосѣ; лепестки 4 мм., яйцевидные, оранжевые; при плодахъ наружныя колючки цвѣтоложа отстоящія.

По холмамъ и кустарникамъ, любить глинистую почву, очень часто. Цвѣтеть съ половины іюня весь іюль.



Agrimonia Eupatoria.



Agrimonia pilosa.

511. *A. pilosa* Ledb. Пет. Кр. I, стр. 161.—Бух. II, № 153.—Бух. I, № 150.—Пет., стр. 131.—Кауф. II, № 270.—Цин., № 452.—Pinz., p. 12.—Кауф. I, стр. 163.—Ann. С. II, № 122.

Корневище толстое; стебель 50—100 см., прямостоящій, бороздчатый, покрытъ длинными, отстоящими волосками; листья непарно-перистые, съ крупными и мелкими парами листочковъ, изъ конхъ первые продолговатоморбическіе, къ основанію клиновидные, зубчатые только въ верхней половинѣ или въ двухъ третяхъ, по 4—6 зубцовъ съ каждой стороны; нижняя сторона листьевъ безъ звѣздчатого пушка; мелкіе листочки овальные или яйцевидные, цѣльнокрайніе, рѣже съ однимъ зубцомъ; прилистники косые, полусердцевидные, остро-зубчатые; цвѣты въ верхушечномъ рѣдкомъ колосѣ; лепестки 3—4 мм., желтые; при плодахъ всѣ колючки цвѣтоложа сходятся конусомъ.

По лѣсамъ, опушкамъ и по кустарникамъ, не часто. Цвѣтеть съ іюля до половины августа; плоды съ середины августа. Успенское, Звн. у. (Х.).—Близъ Михайловскаго, Пдл. у. (В.).—Воробьевы горы (П.).—Митищи, Лосинный Островъ; Боровскій курганъ, Брн. у. (С.).

203. *Sanguisorba* L.

Цвѣты обоеполые; лепестковъ нѣтъ; чашечка 4-раздѣльная, опадающая; тычинокъ 4, прикрѣпленныхъ къ утолщенному краю цвѣтоложа:

пестикъ одинъ, съ нитевиднымъ столбикомъ и головчатымъ, бородавчатымъ рыльцемъ; сѣмепочка одна, вислая; сѣмянкa заключена въ отвердѣломъ, 4-гранномъ цвѣтожѣ.

512. *S. officinális* L. Пет. Кр. I, стр. 164.—Бух. II, № 156.—Бух. I, № 145.—Пет., стр. 270.—Кауф. II, № 273.—Цин., № 449.—Рупр., стр. 62 и 88.—Кауф. I, стр. 167.—Lind., p. 108.—Дв., № 176.—Макс., № 162.—Mart., p. 30.—Hoff., № 2824.—Adl., p. 83.—St. II, p. 11.—St. I, № 104.—Pal., № 260.

Корневище толстое, горизонтальное, деревянистое; стебли 40—100 см., прямостоящіе, бороздчатые, голые, къ верхушкѣ часто вѣтвистые; листья непарно-перистые; листочки продолговатые, у основанія сердцевидные, зубчатые, снизу сизые, на черешкахъ, иногда съ маленькими прилистничками; прилистники у листьевъ косые, зубчатые, приросшіе къ основанію черешка; соцвѣтіе — продолговатая головка въ 1,5—3,5 см. на длинномъ цвѣтоносѣ; цвѣты темно-малиновые; прицвѣтники ланцетные, по краямъ рѣсничатые, равны цвѣтку или короче его.



Sanguisorba officinalis.

По лугамъ и кустарникамъ. Цвѣтетъ съ іюня весь іюль. Влизъ Купавны, Бгр. у.; Кунцово, Семеновское (Мар.).—За Богородскимъ (Дв.).—Между Химками и Братцовымъ (герб. Горожанкина).—Гуслицы, Бгр. у. (А.).—На болотѣ «Пальница» близъ с. Михайловскаго и около Красной Пахры, Пдл. у. (Б.).—Заливной лугъ по дорогѣ къ Лужкамъ, Зиброво, Никифорово, Срп. у. (П.).—Дракино, Срп. у. (С.).—С. Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

204. *Potérimum* L.

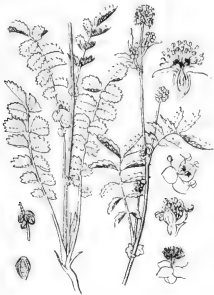
Цвѣты однополые и обоеполые: верхніе—женскіе, нижніе—мужскіе, средніе—обоеполые; лепестковъ нѣтъ; чашечка 4-раздѣльная, опадающая; тычинокъ 20—30; пестиковъ 2—3, съ кистевидными малиновыми рыльцами; сѣмепочка одна, вислая; сѣмянкa въ морщинистомъ, отвердѣломъ цвѣтоложѣ.

513. *P. Sanguisorba* L. Пет. Кр. I, стр. 164.—Пет., стр. 251.—Кауф. II, стр. 167.—Гор., № 30.—Цин., № 448.—Кауф. I, стр. 167.—Дв., № 888.—Макс., № 886.—Mart., p. 170.—Hoff., № 2587.—St. II, p. 53.—Pal., № 2054.

Стебель 30—60 см., прямостоящій, бороздчатый, часто съ красными полосками и точками, голый или слегка опушенный, въ верхней части вѣтвистый; листья непарно-перистые; листочки округлые или овальные, у основанія сердцевидные, крупно-пильчато-зубчатые, сидячіе или на черешкахъ; соцвѣтіе головчатое, въ 8—15 мм., на длинномъ цвѣтоносѣ;

чашечка зеленоватая, по отцветаніи краснѣетъ; плодовая чашечная трубка 4-гранная, сѣтчато-морщинистая.

Найдено подъ Владычнымъ монастыремъ близъ Серпухова (Экс. Бот. Лаб.).



Poterium Sanguisorba.



Filipendula Ulmaria.

205. *Filipéndula* L.

Чашелистиковъ и лепестковъ 5—6; тычинокъ 20—40, прикрѣпленныхъ вдоль жилокъ чашечки; нити тычинокъ книзу утончаются; пестиковъ 5—10, о 2 сѣмечкахъ каждый; рыльце головчатое; плодъ состоитъ изъ сѣмянокъ.

514. *F. Ulmaria* Maxim. Пет. Кр. I, стр. 137. — Бух. II, № 150. — Бух. I, № 142. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 188. — Кауф. II, № 267. — Цин., № 443.

Spiraea Ulmaria L. Кауф. I, стр. 150. — Lind., p. 108. — Ann. C. I, № 19. — Дв., № 528. — Макс., № 462. — Hoff. N., № 3761. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 86. — Hoff., № 3163. — St. II, p. 30. — St. I, № 331. — Pal., № 1029.

Стебель до 1,5 м., прямостоящій, ребристый, голый; листья прерывчато-перистые, нижніе—на длинныхъ черешкахъ, верхніе—на короткихъ; листочки яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, заостренные, по краямъ неравно-двойко-зубчатые, конечный непарный листокъ 3—5-раздѣльный; между крупными листочками еще очень маленькіе, прилистники полусердцевидные, по краямъ неравно-зубчатые, немного сросшіеся съ черешкомъ; цвѣты въ верхушечномъ сложномъ полузонтикѣ съ неравными лучами, бѣлые, сильно пахучіе; лепестковъ 5, до 3,5 мм. дл.; чашечка 5-раздѣльная, доли ея яйцевидныя, тупыя, внизъ отогнутыя; плодниковъ 10, спирально-скрученныхъ, голыхъ.

По болотамъ, болотистымъ лугамъ и канавамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени.

α. denudata Beck.

Filipendula Ulmaria Maxim. α. *denudata* Koch. Пет. Кр. I, стр. 137.—F. O., № 6, р. 86.—Кауф. II, стр. 162.

Spiraea Ulmaria L. α. *denudata* Koch. Кауф. I, стр. 150.

Spiraea denudata Presl. Pinz., p. 12.

Листья съ обѣихъ сторонъ голые, съ нижней стороны только свѣтлѣе и вдоль жилокъ слегка опушенные. Пушкино (Куль).—Косино; Дарьино, Зяг. у. (X.).

β. tomentosa Maxim.

Filipendula Ulmaria Maxim. β. *discolor* Koch. Пет. Кр. I, стр. 137.—F. O., № 6, р. 86.—Кауф. II, стр. 162.

Spiraea Ulmaria L. β. *discolor* Koch. Кауф. I, стр. 150.

Листья съ нижней стороны бѣлые отъ тонкаго бѣлаго войлока. Кунцово, Воробьевы горы (П.).—Раменское, Брн. у. (К.).—Лосинный Островъ (А.).—Въ гербаріи Геннинга.—Дарьино, Зяг. у. (X.).—Быково, Брн. у. (Куль).

515. F. hexapétala Gilib. Пет. Кр. I, стр. 137.—Бух. II, № 151.—Ф. Б., № 29.—Пет., стр. 189.—Кауф. II, № 268.—Дин., № 442.

Spiraea Filipendula L. Мил., № 10.—Pinz., p. 12.—Руур., стр. 86.—Кауф. I, стр. 150.—Lind., p. 108.—Ann., C. V, № 19.—Дв., № 527.—Макс., № 461.—Макс. Пут. II, стр. 10.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 86.—Нойф., № 3155.—St. II, p. 30.—St. I, № 330.—Pal., № 1028.

Корни съ веретенообразными клубнями; стебель прямостоящій, до 80 см., ребристый, голый, съ небольшимъ числомъ стеблевыхъ листьевъ; листья въ очертаніи ланцетные, прерывчато-перисто-раздѣльные; доли ихъ ланцетныя или продолговато-ланцетныя, перисто-зубчатыя или надрѣзныя, между крупными долями находятся еще маленькія, по краямъ зубчатыя; прилистники полусердцевидные, по краямъ надрѣзано-зубчатыя; цвѣты въ сложномъ полусонтикѣ съ неравными лучами; лепестковъ 6, до 6 мм. дл., сверху бѣлыхъ, снизу часто розовыхъ; чашечка 6-раздѣльная, съ яйцевидными, тупыми, отвороченными долями; плодниковъ до 12, прямо-торчащихъ, не скрученныхъ спирально, шершавыхъ.



Filipendula hexapetala.

По лугамъ, любить песокъ и известняки. Цвѣтетъ съ начала іюня, весь июль. Протопопово, Клм. у. (Макс.).—Ивановская гора на Нарѣ, Срп. у.; Подольскъ; за Калужской заставой (К.).—Аминь (А.).—Карапчеево, Бѣлые Колодези,

Горы, Клм. у.; Лужки, Зяброво, устье Лопасни, Срп. у. (Мил.).—Дубровицы, Пдл. у.; Дракино, Бѣлопесочская слобода, Срп. у. (X.).—Лопасня, Курниково, Срп. у. (П.).—Серебряный боръ близъ Хорошова; Клычево, Клм. у.; Софьино, Брн. у. (П.).—Покровское-Фили по берегу Москвы р. (Гей.).—С. Съверское, Клм. у. (Куль).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

206. *Rúbus* L.

Пять лепестковъ и много тычинокъ прикрѣплены къ краю цвѣто-
ложка; чашечка 5-листная, безъ подчашія; пестиковъ много, на кониче-
скомъ цвѣтоложѣ; сѣмепочекъ по 2 висячихъ; столбики нитевидные, бо-
ковые; плодъ состоитъ изъ сочныхъ костянокъ, образующихъ ложную,
сочную ягоду, которая легко отдѣляется отъ ноздреватаго плодоложа.

1. Стебли травянистые, съ ползучимъ деревянистымъ корневи-
щемъ. 2.

Полукустарники съ деревянистыми стеблями. 4.

2. Цвѣты малиновые. *R. arcticus* L.

Цвѣты бѣлые. 3.

3. Цвѣтокъ одинъ верхушечный; листья сердцевидно-почковидные,
5-лопастные; растеніе двудомное. *R. chamaemorus* L.

Цвѣты (3—6) щиткомъ; листья тройчатые; растеніе обоенное.

R. saxatilis L.

4. Стебли безъ шиповъ; цвѣты очень крупныя, ярко-малиновыя.

R. odoratus L.

Стебли съ шипами; цвѣты не крупныя, бѣлыя, рѣже блѣдно-розо-
выя. 5.

5. Цвѣтоножки безъ стебельчатыхъ железокъ. 6.

Цвѣтоножки съ стебельчатыми железами. *R. caesius* L.

6. Листья съ нижней стороны голыя или по жилкамъ очень слабо-
опушенные; отпрыски безъ сизаго налета.

R. suberectus Anders.

Листья съ нижней стороны бѣло-войлочные или покрыты густымъ
сѣрымъ пушкомъ; отпрыски съ сизымъ налетомъ. 7.

7. Листья съ нижней стороны покрыты тонкимъ бѣлымъ войлокомъ;
отпрыски прямостоящіе. *R. idaeus* L.

Листья съ нижней стороны покрыты сѣрымъ пушкомъ; отпрыски
длинные, ползучіе. *R. caesio* \times *idaeus* G. F. W. Mey.

516. *R. chamaemorus* L.

Rubus Chamaemorus L. Пет. Кр. I, стр. 142.—Пет., стр. 261.—Кауф. II, № 249.—
Цин., № 487.—Рупр., стр. 89.—Кауф. I, стр. 154.—
Lind., p. 110.—Ann., C. IV, № 12.—Дв., № 538.—
Макс., № 487.

Корень ползучій, почти деревянистый; стебель 8—20 см., прямосто-
ящій, не вѣтвистый, бороздчатый, въ верхней части пушистый; нижняя
часть стебля съ 2—3 яйцевидными, стеблеобъемлющими чешуйками; ли-
стья (2—3) на длинныхъ черешкахъ, почковидно-сердцевидные, 5-лопаст-
ные, по краямъ неравно-зубчатые; прицвѣтники маленькіе, яйцевидно-
округлые, цѣлюкрайніе или зубчатые; цвѣтокъ одинъ верхушечный,
однополый (растеніе двудомное); лепестки бѣлые, до 10 мм., иногда съ ро-
зовымъ оттѣнкомъ; чашелистики тупые или коротко-заостренныя, иногда

даже ланцетные; плодъ красноватый, зрѣлый—желтоватый, изъ небольшого числа костянокъ.

По большимъ торфянымъ болотамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня; плоды съ начала іюля. Въ Клин. у. (Дв.. А.).—За Сенежскимъ озеромъ на самой южной границѣ Клин. у. (Нав.).—Захарово; за Сенежскимъ озеромъ близъ дер. Загорье и Осиповой, Клин. у. (П.).



Rubus chamaemorus



Rubus arcticus.

517. *R. arcticus* L.

Корневище тонкое, вѣтвистое, почти деревянистое; стебли до 30 см., слегка бороздчатые, безъ шиповъ, покрыты, какъ и все растение, короткими и рѣдкими волосками; листья на черешкахъ, тройчатые, рѣже пяти-терные; листочки яйцевидно-ромбическіе, по краямъ неравно- и двояко-зубчатые, конечный листокъ на черешкѣ болѣе длинномъ, чѣмъ у боковыхъ; прилистники у нижнихъ листьевъ овальные, у верхнихъ — продолговатые; цвѣты одиночные, пазушные; лепестки до 10 мм., малиновые, длиннѣе чашечки; чашелистики ланцетные, заостренные; плоды черновато-пурпуровые, очень ароматичные.

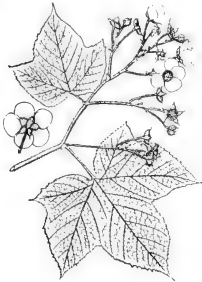
По большимъ торфянымъ болотамъ. За Б. Мытищами между Лосинымъ Островомъ и Удѣльнымъ лѣсомъ, наблюдалось нѣсколько лѣтъ (С.). Цвѣтетъ съ половины мая до конца іюня; плодовъ почти не приносятъ: найдена была только одна ягода въ концѣ іюня. — Между Кузнецовымъ и Раменьемъ, Дмит. у., въ цвѣту 4 іюня (И. Кречетовичъ).

* *R. odoratus* L. Пет. Кр. I, стр. 143. — Пет., стр. 261. — Кауф. II, стр. 152. — Цив., стр. 167. — Pal., № 1046.

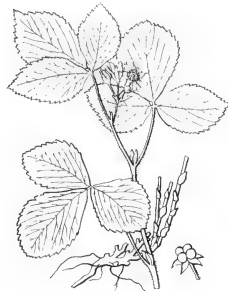
Стебли безъ шиповъ, до 2 м., въ первый годъ простые, во второй годъ вѣтвистые, молодые покрыты, какъ черешки, цвѣтоножки и чашечки, пурпуровыми, железистыми волосками; листья на длинныхъ черешкахъ, яйцевидно-3—5-лопастные, съ сердцевиднымъ основаніемъ, по краямъ двояко-пильчатые; лопасти заостренные, средняя крупнѣе остальныхъ;

прилистники маленькіе, ланцетные, почти свободные; цвѣты крупныя, до 40 мм., ярко-малиновыя; лепестки округлыя, длиннѣе чашечки; тычинки съ красными нитями и желтыми пыльниками; плодъ красный.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ половины іюля весь августъ.



Rubus odoratus.



Rubus saxatilis.

518. *R. saxatilis* L. Бух. II, № 139.—Бух. I, № 134.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 261.—Кауф. II, № 248.—Цин., № 484.—Кауф. I, стр. 154.—Lind., p. 110.—Дв., № 537.—Макс., № 486.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 88.—Hoff., № 2723.—St. II, p. 30.—St. I, № 336.—Pal., № 1047.

Корневище горизонтальное; плодущіе стебли прямостоящіе, до 30 см. безплодные—лежачіе, до 1,5 м., осенью на концѣ укореняющіеся; черешки и стебли покрыты отстоящими волосками и очень рѣдкими, тонкими шипиками; листья тройчатые; листочки яйцевидно-ромбическіе, острые и неравно-остро-зубчатые; прилистники у нижнихъ листьевъ эллиптическіе, у верхнихъ—ланцетные; кисть цвѣтовъ верхушечная, щитковидная, о 3—6 цвѣткахъ, на короткихъ цвѣтоножкахъ; лепестки бѣлыя, до 7 мм., равны чашечкѣ или вѣсколько ее превышаютъ; чашелистики треугольно-ланцетные, заостренные, у плодовъ внизъ отогнутые; плодъ красный, изъ немногихъ (1—6) крупныхъ костянокъ.

По лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюня; плоды съ половины іюля.

519. *R. idaeus* L. Бух. II, № 137.—Бух. I, № 132.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 262.—Кауф. II, № 245.—Цин., № 481.—Кауф. I, стр. 153.—Lind., p. 110.—Дв., № 533.—Макс., № 483.—Hoff. II., № 3798.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 87.—Hoff., № 2720.—St. II, p. 30.—St. I, № 333.—Pal., № 1042.

Стебли двулѣтніе, прямостоящіе, до 2 м., цилиндрическіе, не вѣтвистые, въ первый годъ густо усажены тонкими прямыми шипами, на второй годъ вѣтвистые, только въ нижней части съ шипами, въ верхней почти

безъ шиповъ; листья перистые, о 3—5, рѣдко 7 листочкахъ, на черешкѣ, съ нижней стороны усаженномъ рѣдкими шипиками; листочки яйцевидные, заостренные, неравно-остро-зубчатые, съ верхней стороны почти голые, съ нижней — покрыты тонкимъ бѣлымъ войлокомъ; прилистники линейные, въ нижней части приросшіе къ черешку; цвѣточные кисти малоцвѣтковые, на концѣ стебли и въ пазухахъ верхнихъ листьевъ; лепестки бѣлые, короче чашечки; чашелистики треугольно-ланцетные, заостренные; плодъ малиновый, бархатистый, легко отдѣляется отъ конического плодоложа.

По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюня; плоды съ начала іюля.



Rubus idaeus.



Rubus caesio x idaeus.

***R. caesio x idaeus* G. F. W. Mey.** Пет. Кр. I, стр. 142.

Отпрыски цилиндрическіе, лежащіе, съ низымъ налетомъ и съ мелкими, б. ч. книзу загнутыми шипами; листья тройчатые, снизу съ частымъ сѣроватымъ пушкомъ, молодые — сѣро-войлочные; конечный листокъ б. ч. 3-лопастной или 3-раздѣльный, боковые — часто 2-лопастные; прилистники линейные; цвѣты въ малоцвѣтковыхъ щиткахъ; цвѣтоножки безъ стебельчатыхъ железокъ; лепестки узкіе, продолговатые; тычиночныя нити прямые, равны столбикамъ, рѣже длиннѣе ихъ. Наша форма совершенно не плодущая.

Въ Университетскомъ Бот. саду, пересажено изъ-подъ Косина; опредѣлялъ Форске.

520. ***R. suberectus* Anders.** Пет. Кр. I, стр. 141.

Rubus fruticosus L. Бух. I, стр. 13.—Пет., стр. 262.—Кauf. II, № 246.—Цин., № 483.—Кauf. I, стр. 153.—Дв., № 536.—Макс., № 484.—Mart., p. 88.—Hoff., № 2719.—St. II, p. 30.—St. I, № 335.—Pal., № 1045.

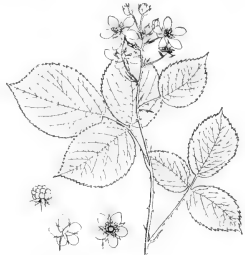
Rubus fruticosus L. β . *Nessensis* (W. Hall.) Kaufm. Kauf. II, стр. 151.—Kauf. I, стр. 153.

Rubus fruticosus L. β . *corylifolius* Smith. Макс., № 484.

Rubus corylifolius Smith. Дв., № 535.—Макс. Нут. II, стр. 11.—Mart., p. 87.

Rubus nemorosus Hayne. Макс. Нут. II, стр. 11.—Gold. C., p. 20.

Отпрыски прямостоящие и только у верхушки согнуты дугой, безъ спизаго налета; шипы на стебляхъ коническіе, короткіе, б. ч. темно-красныя, въ верхней части стебли и на цвѣтоносныхъ вѣтвяхъ очень рѣдкіе; прицвѣтники и прилистники линейные; листья 3—5-ные, на сильно развитыхъ экземплярахъ 7-ные, верхушечные—чисто простыя; листочки съ обѣихъ сторонъ зеленые, яйцевидные, заостренные, двояко-пильчатые, боковые—почти сидячіе, конечный листокъ на черешкѣ; цвѣтоножки короткія, пушистыя, безъ стебельчатыхъ железокъ; цвѣты б. ч. собраны въ не густой щитокъ; лепестки 10—13 мм.; при расцвѣтаніи тычинки превышаютъ столбики; чашелистики при плодахъ отворочены, по краямъ бѣловато-войлочные; зрѣлые плоды малиново-черныя.

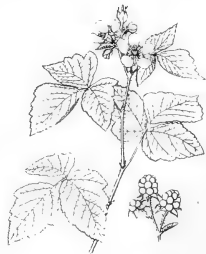


Rubus suberectus.

По холмистымъ мѣстамъ, по кустарникамъ и опушкамъ. Цвѣтетъ съ половины іюня и почти весь іюль; плоды съ половины іюля. Воробьевы горы, Царицыно, Свиблѣво (Мар.).—Тюфелева роща (К.).—Близъ Протопопова, Кзм. у. (Макс.).—Лосинный Островъ, Косенно; Быково, Раменское, Брн. у. (П.).—По окраинѣ березовой рощи и торфяного болота близъ с. Кудинова—Поганое озеро, Бгр. у. (X.).

521. *R. caésius* L. Пет. Кр. I, стр. 142.—Бух. II, № 138.—Бух. I, № 133.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 262.—Кауф. II, № 247.—Цин., № 482.—Кауф. I, стр. 154.—Lind., p. 110.—Дв., № 534.—Макс., № 485.—Hoff. II., № 3793.—Gold. C., p. 20.—Gold. Sp., p. 126.—Mart., p. 87.—St. II, p. 30.—St. I, № 334.—Pal., № 1044.

Отпрыски длинныя, лежащія, по осени укореняющіеся цилиндрическіе, голые или слегка опушенные, покрыты спизымъ налетомъ и мелкими, прямыми или слегка книзу загнутыми шипами; листья тройчатые, рѣдко 5-ные; листочки съ нижней стороны пушистыя, по краямъ неравно- или надрѣзочно-зубчатые, иногда лопастные, яйцевидные; конечный листокъ часто ромбическій и на короткомъ черешкѣ, боковые—сидячіе; прилистники ланцетные; соцвѣтіе—не густой щитокъ; цвѣтоножки длинныя, пушистыя, съ стебельчатыми желез-



Rubus caesius.

камн; лепестки до 11 мм., широко-эллиптические; чашечка покрыта сѣрымъ войлокомъ и иногда короткими шипиками; тычинки едва превышаютъ столбики; зрѣлые плоды черные съ низымъ налетомъ.

Въ кустахъ, по холмамъ и по берегамъ рѣкъ. Цвѣтеть съ половины іюня до середины августа; плоды съ половины іюля. Воробьевы горы, Сокольники, Спасское, Ивановское, Братцово; Карапчеево, Клм. у. (К.).—Серебряный боръ близъ Хорошова; д. Роднева—лѣвый берегъ р. Мѣчи, Пдл. у. (Х.).—По берегу р. Пахры, Пдл. у. (Б.).—Близъ Серпухова; Невѣрово, по берегу р. Коломенки между Ильинскимъ и Павлевымъ, Клм. у.; Усово на Москвѣ р., Звн. у.; близъ Краснаго Стана, Руз. у. (П.).—Быково, Брн. у. (Куль.).—Дракино, Срп. у.; Раменское, Брн. у. (С.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

207. *Fragaria L.*

Цвѣты обоеполые или разнополое, и тогда растеніе двудомное; пять лепестковъ и много тычинокъ прикрѣплены къ краю полушаровиднаго цвѣтоложа; чашечка изъ 5 внутреннихъ крупныхъ и 5 наружныхъ мелкихъ чашелистиковъ; пестиковъ много, съ короткими боковыми, увядающими столбиками; плодоложе голое, по отцвѣтаніи разрастается въ сочную, вѣжную ягоду, отдѣляющуюся отъ чашечки; сѣмечки въ углубленіяхъ цвѣтоложа.

1. Волоски на цвѣтоножкахъ горизонтально-отстоящіе.

F. moschata Duchesne.

Волоски на цвѣтоножкахъ прижатые или слегка отстоящіе. 2.

2. Листья съ обѣихъ сторонъ съ шелковистыми волосками; средній на короткомъ черешкѣ; чашелистики прижаты къ плоду.

F. viridis Duchesne.

Листья только снизу съ шелковистыми волосками, всѣ листочки сидячіе; чашелистики отогнуты отъ плода. *F. vesca* L.

522. *F. vesca* L. Бух. II, № 142.—Бух. I, № 148.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 189.—Кауф. II, № 250.—Цин., № 478.—Кауф. I, стр. 155.—Lind., p. 110.—Дв., № 539.—Макс., № 477.—Нoff. H., № 3806.—Gold. C., p. 20.—St. II, p. 30.—St. I, № 337.—Pal., № 1048.

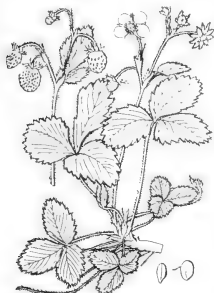
Fragaria vesca L. silvestris. Mart., p. 88.

Корневище бурое, толстое, съ длинными, нитевидными, укореняющимися побѣгами; листья тройчатые, корневые на длинныхъ черешкахъ, покрыты отстоящими волосками; листочки сидячіе, овально-ромбическіе, крупно-зубчатые, сверху съ рѣдкими волосками, снизу—съ шелковистыми густыми волосками; прилистники ланцетные; цвѣточные стебли 10—20 см., обыкновенно безлистные или съ однимъ мало развитымъ листомъ у перваго развѣтвленія, превышаютъ корневые листья; цвѣтоножки съ прижатыми волосками; цвѣты бѣлые; лепестки до 6 мм.; чашелистики острые, при плодахъ отогнутые; тычинки короче пестиковъ; плоды обыкновенно коническіе, до основанія покрыты сѣянками.

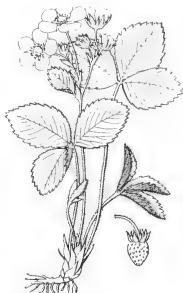
По лѣсамъ и кустарникамъ, рѣже по лугамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины мая до іюля; плоды съ начала іюня.

a. crenáta Schur.

Лепестки по наружному краю б. или м. крупно-городковые. Близъ д. Родневой, Пдл. у., и по дорогѣ отъ ст. Пески М.-Каз. ж. д. къ д. Черкизово, Кзм. у. (X.).—Мытници (C.).



Fragaria vesca.



Fragaria moschata.

523. *F. moschata* Duchesne.

Fragaria elatior Ehrh. Бух. II, № 141.—Бух. I, № 147.—F. O., № 6, p. 86.—Пер., стр. 189.—Кауф. II, № 251.—Цин., № 479.—Кауф. I, стр. 155.—Lind., p. 110.—Ann. C. IV, № 11.—Дв., № 541.—Макс., № 479.—Mart., p. 83.—Hoff., № 1382.

Корневище толстое, бурое, съ побѣгами; листья до 20 см., тройчатые, на длинныхъ черешкахъ; листочки на короткихъ черешкахъ, яйцевидно-ромбическіе, крупно-зубчатые, съ нижней стороны шелковистые; черешки листьевъ и цвѣтоносы покрыты довольно густыми, отстоящими или внизъ отогнутыми волосами; прилистники ланцетные, бурые; цвѣточные стебли 15—30 см., многоцвѣтковые, превышаютъ листья; цвѣты то обоеполые, то однополые; въ обоеполыхъ цвѣтахъ тычинки равны пестикамъ, въ однополыхъ — тычинки вдвое длиннѣе пестиковъ; лепестки 6—12 мм.¹⁾; чашелистики у плодовъ растопыренные или отогнутые; плодъ яйцевидный, очень ароматичный.

По лѣсамъ и кустарникамъ. Цвѣтеть съ половины мая до іюля; плоды съ іюля. Иваньково, Никольское, Соколяники, Братово. Подольскъ (К.).—Шишкино близъ Михайловскаго, Пдл. у. (Б.).—Мытници — Удѣльный лѣсъ (С.).—Воробьевы горы; берегъ р. Коломенки противъ Павлѣева. Кзм. у.; близъ Серпухова (П.).—Рождествено на Нарѣ. Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

¹⁾ А. А. Хорошковъ нашелъ близъ Подольска съ лепестками до 14 мм.

524. *F. viridis* Duchesne.

Fragaria collina Ehrh. Бух. II, № 140.—Бух. I, № 146.—Ф. О., № 6, p. 86.—Пет., стр. 189.—Кауф. II, № 252.—Цин., № 165.—Кауф. I, стр. 155.—Линд., p. 110.—Дв., № 540—Макс., № 478.—Голд. С., p. 20.—Март., p. 88.

Корневище толстое, бурое, съ длинными, укореняющимися побѣгами; черешки листьевъ и нижняя часть стеблей покрыты густыми, отстоящими волосками; цвѣтоножки покрыты прижатыми волосками; листочки яйцевидные, крупно-зубчатые, сверху темно-зеленые, покрыты не густыми,

*Fragaria viridis*

шелковистыми волосками, снизу густо-шелковисто-волосистые, средній листокъ къ основанію клиновидный и на короткомъ черешкѣ, боковые—спячіе; цвѣточные стебли 5—16 см., равны листьямъ или нѣсколько превышаютъ ихъ; лепестки 7—10 мм.; чашечка по отцвѣтаніи своими 5 внутренними долями прижимается къ плоду, наружныя—отгибаются; плодъ шаровидно-яйцевидный, розовый и въ нижней своей части безъ сѣмянокъ.

По открытымъ мѣстамъ, лугамъ и холмамъ. Цвѣтетъ съ половины мая до середины іюня; плоды съ конца іюня. Царяцыно, по дорогѣ изъ Ивань-

кова въ Братцово, Никольское, Раменки; Ильинское и Воскресенскъ, Звн. у. (К.).—Близъ платформы Суково, Брянск. ж. д. (Х.).—Серебряный боръ близъ Хорошова, Симоновъ монастырь (П.).—Близъ Михайловскаго, Пдл. у. (Б.).—Близъ с. Озеры, Бѣлые Колодези, Кзм. у. (П. и С.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

208. *Comarum* L.

Лепестковъ 5, заостренныхъ, остающихся при плодѣ; чашечка изъ 5 внутреннихъ большихъ и 5 наружныхъ маленькихъ чашелистиковъ; пестиковъ много, съ короткими, почти верхушечными столбиками; плодоложе выпуклое, волосистое, подъ конецъ разрастается и становится губчато-мясистымъ.

525. *C. palustre* L. Пет. Кр. I, стр. 143.—Бух. II, № 143.—Бух. I, № 135.—Ф. О., № 6, p. 86.—Пет., стр. 169.—Кауф. II, № 253.—Цин., № 477.—Кауф. I, стр. 156.—Линд., p. 108.—Дв., № 555.—Макс., № 466.—Хоф. II, № 3876.—Голд. С., p. 20.—Март., p. 91.—Ст. II, p. 30.—Ст. I, № 348.—Пал., № 1072.

Potentilla Comarum Nestl. Макс., № 446.—Хоф. II, № 3876.

Корневище ползучее, почти деревянистое; стебель до 1 м., у основанія лежачій, укореняющійся, потомъ приподнимающійся и прямостоя-

ций, голый, вверху волосистый; листья очередные, на черешкахъ, непарно-перистые, о 3—7 листочкахъ; послѣдніе на очень короткихъ черешкахъ, продолговато-ланцетные, острые, у основанія клиновидные, по краямъ крупно-зубчатые, сверху темно-зеленые, снизу сине-зеленые, войлочные; прилистники большіе, приросшіе къ черешку листа; цвѣты по 2—5 на концѣ стебля; плоская чашечка съ внутренней стороны красно-бурая, голая, снаружи зеленая, пушистая, доли ея заостренныя; лепестки 3—5 мм., въ 3 раза короче чашечки, ланцетовидные, заостренные, темно-малиновые, какъ тычинки и пестики; плодъ мясистый, покрытъ пушкомъ; сѣмена голыя.

По болотамъ, очень часто. Цвѣтеть съ начала іюня до половины іюля; плоды съ середины іюля.



Comarum palustre

209. *Potentilla L.*

Лепестковъ 5 или 4, обратно-яйцевидныхъ, опадающихъ; чашечка изъ 5—4 внутреннихъ большихъ и 5—4 наружныхъ маленькихъ чашелистиковъ; тычинокъ и пестиковъ много, послѣдніе съ боковыми, опадающими столбиками; плодоложе выпуклое, волосистое, сухое, не отдѣляется отъ чашечки, не разрастается или разрастается мало; плодъ сухой, состоитъ изъ сѣмянокъ.

1. Завязи и сѣмянки густо окутаны длинными волосками. 2.

Завязи и сѣмянки голыя, не окутаны волосками. 3.

2. Кустарникъ; цвѣты желтые.

P. fruticosa L.

Травянистое растение; цвѣты бѣлые.

P. alba L.

3. Листья перистые. 4.

Листья пальчатые. 6.

4. Растеніе съ длинными, укореняющимися побѣгами; цвѣты крупные; лепестки длиннѣ чашечки.

P. anserina L.

Растеніе безъ длинныхъ, укореняющихся побѣговъ; цвѣты мелкие; лепестки равны чашечкѣ или короче ея. 5.

5. Растеніе покрыто довольно длинными щетинистыми, отстоящими волосками, листья о 5 листочкахъ.

P. norvegica L. a. varians Moench.

Растеніе хотя и пушистое, но безъ щетинистыхъ волосковъ; листья о 7—10 листочкахъ.

P. supina L.

6. Цвѣты одиночные, пазушные. 7.

Цвѣты въ верхушечномъ полузонтикѣ или щиткѣ. 8.

7. Листья на длинныхъ черешкахъ, б. ч. 5-ные, съ короткими, простыми прилистниками; растеніе съ ползучимъ, укореняющимся стеблемъ съ побѣгами.

P. reptans L.

Листья сидячіе или на едва замѣтныхъ черешкахъ, б. ч. 3-тые, съ крупными зубчатыми прилистниками; растеніе съ прямо-стоящимъ стеблемъ, иногда съ лежачимъ, но не укоренивающимся и безъ побѣговъ. *P. silvestris* Neck.

8. Вѣничикъ короче чашечки; листья только стеблевые, тройчатые. *P. norvegica* L.

Вѣничикъ равенъ чашечкѣ или длиннѣе ея; корневые листья, если они есть, всегда 5—7-ные; нижніе стеблевые тоже 5—7-ные. 9.

9. Стебель и черешки листьевъ покрыты длинными, прямыми, отстоящими волосками. 10.

Стебель и черешки листьевъ покрыты войлокомъ и курчавыми волосками, рѣже голые. 14.

10. Нижняя сторона листьевъ покрыта полупучковатыми (звѣздчатыми) волосками. *P. okensis* Petunikov.

Листья безъ полупучковатыхъ волосковъ, съ одними простыми. 11.

11. Цвѣточный стебель прямой, во время цвѣтенія безъ пучка корневыхъ листьевъ. *P. recta* L.

Цвѣточные стебли прямостоячіе, съ основаніемъ б. ч. восходящимъ, приподнимающіеся или лежачіе, всегда съ пучкомъ корневыхъ листьевъ. 12.

12. Все растеніе не высокое; стебли о немногихъ листьяхъ, изъ которыхъ только 1—2 нижнихъ 7—5-ные, остальные 3-тые или простые; плодовыежки отогнутыя; плодовая головка шаровидная, охваченная шаровидно-смыкающимися долями чашечки.

P. rubens Zimm.

Растеніе б. или м. высокое; стебель о многихъ листьяхъ, внизу 5-ныхъ, вверху 3-тыхъ; цвѣты крупные; плодовыежки прямо-торчащія; плодовая головка коническая, облечена въ плодовую чашечку такой же формы. 13.

13. Верхушечные листья почти супротивные; листочки у нижнихъ листьевъ обратно-яйцевидные, съ сильно расширенной верхушкой; все растеніе свѣтло-зеленое. *P. Nestleriana* Tratt.

Верхушечные листья очередные; листочки у нижнихъ листьевъ продолговатые или слегка яйцевидные.

P. thuringiaca Bernh.

14. Цвѣточный стебель прямой, во время цвѣтенія безъ пучка корневыхъ листьевъ у основанія. 15.

Цвѣточный стебель у основанія восходящій, приподнимающійся или лежачій, съ пучкомъ корневыхъ листьевъ. 19.

15. Листья съ нижней стороны блѣдно-зеленые, голые или покрыты волосками, но не войлокомъ. *P. intermedia* L.

Листья съ нижней стороны или съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо покрыты бѣлымъ или сѣрымъ войлокомъ. 16.

16. Поверхность листа б. или м. густо покрыта полупучковатыми (звѣздчатыми) волосками, видными только въ лупу.

P. argentea \times *thyrsiflora*.

Поверхность листа безъ полупучковатыхъ волосковъ. 17.

17. Листья съ нижней стороны покрыты густымъ, бѣлымъ войлокомъ.

P. argentea L.

Листья съ нижней стороны б. или м. густо покрыты тонкимъ сѣрымъ войлокомъ и вдоль жилкоу съ прижатыми, длинными, прямыми волосками. 18.

18. Листочки, особенно на нижнихъ листьяхъ, обратно-йцевидные, съ клиновиднымъ основаніемъ и сильно расширенной верхушкой, съ немногими широкими зубцами по краямъ.

P. intermedia L. γ . *canescens* Rupr.

Листочки на нижнихъ листьяхъ ланцетные или йцевидно-ланцетные, со многими узкими зубцами. *P. canescens* Bess.

19. Верхняя сторона листьевъ покрыта пучковатыми (звѣздчатыми) волосками съ 8—12 боковыми щетинками.

P. arenaria Boreckh.

Верхняя сторона листьевъ покрыта полупучковатыми волосками съ 2—5 боковыми щетинками. 20.

20. Листочки продолговатые, по краямъ гребенчато-зубчатые, съ 6—8 зубцами съ каждой стороны.

P. argenteiformis Kauffm.

Листочки обратно-йцевидные, съ расширенной верхушкой и съ 3—6 зубцами съ каждой стороны. 21.

21. Стебли прямоходящіе или приподнимающіеся только у основанія; розетки и пучки корневыхъ листьевъ б. ч. только до начала цвѣтенія; зубцы на листьяхъ б. ч. туповатые.

P. argentea \times *thyrsiflora*.

Стебли лежащіе, или почти лежащіе, приподнимающіеся только цвѣтущей верхушкой; розетки и пучки корневыхъ листьевъ остаются до осени; зубцы на листьяхъ острые. 22.

22. Верхняя сторона листьевъ темно-зеленая или сѣро-зеленая отъ пучковатыхъ волосковъ; корневые листья много крупнѣе нижнихъ стеблевыхъ.

P. arenaria \times *thyrsiflora*.

Верхняя сторона листьевъ свѣтло-зеленая; корневые листья почти такой же величины, какъ нижніе стеблевые.

P. thyrsiflora Hülsen.

* *P. fruticosa* L. Пет. Кр. I, стр. 158.—Пет., стр. 249.—Кауф. II, стр. 161.—Цин., № 453.—Pal., № 1049.

Кустарники до 1 м., съ красновато-бурой корой; листья о 5 или 7 листочкахъ, перистые; листочки ланцетные, конечный—трехраздѣльный, съ вызѣгающими боковыми долями, боковые—простые или иногда двураздѣльные; нижняя сторона листьевъ, молодая вѣтви и чашечка покрыты

бѣлыми, шелковистыми волосками; прилистники ланцетные, заостренные перепончатые, стеблеобъемлющие; цвѣты одиночные или въ малоцвѣтковыхъ полузонтикахъ, б. ч. конечные, желтые; лепестки округло-обратно-яйцевидные, до 14 мм., длиннѣе чашечки; наружные чашелистики продолговатые, равны яйцевиднымъ, заостреннымъ внутреннимъ или вдвое длиннѣе ихъ; сѣмянки у основанія волосистыя.

Разводится по садамъ.



Potentilla fruticosa.



Potentilla alba.

526. *P. álba* L. Пет. Кр. I, стр. 158. — Бух. II, стр. 19. — Пет., стр. 251. — Кауф. II, № 254. — Мил., № 11. — Гор., № 29. — Пал., № 1061.

Корневище толстое, черно-бурое, вѣтвистое; все растеніе 8—20 см., покрыто, кромѣ верхней стороны взрослыхъ листьевъ, прижатыми, довольно длинными серебристыми волосками; всѣ лпстыя корневые на длинныхъ черешкахъ, о 5 листочкахъ, продолговато-ланцетныхъ или эллиптическихъ, только спереди съ нѣсколькими направленными впередъ зубцами и по краямъ съ длинными, прижатыми волосками; прилистники яйцевидные, заостренные; цвѣточные стебли тонкіе, короче листьевъ, оканчиваются 3—5 бѣлыми цвѣтами; лепестки обратно-яйцевидные, 7—8 мм.; чашелистики яйцевидно-ланцетные, заостренные, наружные ланцетовидно-линейные; цвѣтоножки покрыты волосками; сѣмянки у основанія съ волосками.

Цвѣтетъ съ начала мая и въ іюнь. Между Прилуками и устьемъ Лопасни по срубленному лѣсу, Срп. у.; по опушкѣ сосноваго лѣса близъ с. Озеры, Кѣм. у. (Экс. Бот. Лаб.). — Подъ Москвой близъ Новаго Коптева, теперь тамъ исчезла; въ лѣсу за р. Десной близъ Дубровицъ, Пдл. у., и между Подольскомъ и Даниловымъ (Г.). — С. Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

527. *P. canéscens* Bess.

Стебель 20—40 см., прямостоящій или основаніемъ приподнимающійся, покрытъ отстоящими, курчавыми волосками или войлокомъ;

листья 5-ные, рѣже 7-ные, съ ланцетными или яйцевидно-ланцетными прилистниками, цѣлюкрайными или только съ однимъ зубцомъ; листочки у всѣхъ листьевъ продолговато-ланцетные, надрѣзано-пильчатые, по краямъ рѣсничатые, съ верхней стороны покрыты тонкими, прижатыми волосками, съ нижней—б. или м. густо сѣрымъ войлокомъ и разбѣянными, отстоящими волосками, вдоль жлоковъ прижатыми; зубцы на листочкахъ линейные или яйцевидно-линейные; цвѣтоножки густо сѣро-войлочные; цвѣты въ полузонтикахъ; наружные чашелистики продолговато-линейные, равны яйцевиднымъ, заостреннымъ внутреннимъ, всѣ густо покрыты сѣрымъ войлокомъ; лепестки золотисто-желтые, часто равны чашечкѣ; сѣмянки съ слабымъ килемъ.



Potentilla canescens

Найдено А. Н. Петунниковымъ только одинъ разъ въ одномъ экземплярѣ во Владычномъ монастырѣ близъ Серпухова, въ цвѣту 2 июля; опредѣлять Th. Wolf.

528. *P. argentea* L. Пер. Кр. I, стр. 150.—Бух. II, № 146.—Бух. I, № 138.—F. O., № 6, p. 86.—Иер., стр. 251.—Кауф. II, № 263.—Цин., № 475.—Pinz., p. № 12.—Кауф. I, стр. 160.—Lind. p. 108.—Ann. C. II, № 121.—Дв., № 545.—Макс., № 470.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 89.—Hoff., № 2571.—St. II, p. 30.—St. I, № 340.—Pal., № 1057.

Корневище деревянистое, обыкновенно съ нѣсколькими приподнимающимися, рѣже прямостоящими стеблями въ 20—50 см., покрытыми бѣлымъ войлокомъ и съ одной стороны б. ч. красноватыми; листья 5-ные, на длинныхъ черешкахъ; верхніе—почти сидячіе и б. ч. 3-тые; корневой розетки или пучковъ листьевъ во время цвѣтенія нѣтъ; листочки обратно-яйцевидные, продолговатые, къ основанію клиновидные, по краямъ крупно-зубчатые или иногда глубоко надрѣзано-зубчатые, съ верхней стороны голые, темно-зеленые, рѣже покрыты сѣрымъ войлокомъ, съ нижней—покрыты густымъ, бѣлымъ войлокомъ; у верхнихъ листьевъ листочки продолговато-линейные; прилистники яйцевидные или ланцетные, цѣлюкрайные или съ одного края слегка зубчатые, съ нижней стороны бѣло-войлочные; цвѣтоножки по отцвѣтаніи прямоторчащія; цвѣты блѣдно-желтые; лепестки до 4 мм., равны чашечкѣ или немного длиннѣе ея, слабо выемчатые; сѣмянки слегка морщинистыя, безъ кила.



Potentilla argentea.

По бесплоднымъ мѣстамъ, дорогамъ и паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ іюня до осени; плоды съ половины іюня.

а. *typica* Beck. Бух. II, № 146 а.—Бух. I, № 138 а.

Листья съ верхней стороны голые, темно-зеленые; листочки по краямъ крупно-зубчатые. Очень часто.

β. *decumbens* Jord.

Листочки очень широкіе, быстро клиновидно-суженные, въ верхней половинѣ съ 2 крупными, туповатыми зубцами съ каждой стороны.



Potentilla argentea β. *decumbens*.



Potentilla argentea γ. *tenuiloba*.

сверху темно-зеленые, почти голые, снизу бѣло-войлочные. Воробьевы горы; Лужки, Срп. у. (П.).

γ. *tenuiloba* Jord.

Potentilla argentea L. var. *perincisa* Borbas. Пет. Кр. I, стр. 151.

Листья съ верхней стороны голые, темно-зеленые или покрыты короткими, прижатыми волосками; листочки глубоко-надрѣзные; зубцы линейно-ланцетные, часто почти линейные; средній листокъ иногда до основанія 3-лопастной и лопасти глубоко-надрѣзная, отчего листъ кажется семернымъ (*P. septemsecta* Zimm.). Рупосово, Мос. у. (С.).—Между Косинымъ и Вешняками; Дарьино, Звн. у. (Х.).—Быково, Бр. у. (Куль.).

δ. *incanescens* Opiz. Пет. Кр. I, стр. 151.—Бух. II, № 146 β.—Бух. I, № 138 β.—Г. О., № 6, р. 86.—Кауф. II, стр. 160.—Кауф. I, стр. 160.

Листья съ верхней стороны сѣро-войлочные; листочки какъ у α. *typica* Beck. Мытщи (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).

ε. *dissécta* Wallr. Пет. Кр. I, стр. 161.

Листья съ верхней стороны сѣро-войлочные; листочки какъ у γ. *tenuiloba* Jord. Рупосово, Мос. у. (С.).—Быково, Брн. у. (Куль.).

P. argentea × **thyrsiflora**.

Potentilla collina Wibel. Пет., стр. 251.—Мил., № 12.

Корневище деревянистое, бурое; стебли 20—40 см., прямостоящія или у основанія приподнимающіеся, часто съ одной стороны красноватые, покрыты бѣлымъ, б. или м. густымъ войлокомъ; розетки или пучки корневыхъ листьевъ бываютъ только до начала цвѣтенія, потомъ б. ч. пропадаютъ; листья 5-ные; листочки по своей формѣ очень разнообразны: то приближаются къ *P. argentea* L., то къ *P. thyrsiflora* Hülsen, а также

цвѣтъ верхней стороны ихъ; опушеніе какъ у *P. thyrsiflora* Hülsen, т.-е. съ полупучковатыми волосками; зубцы б. ч. бываютъ туповатые, съ дугообразно-выпуклыми краями; цвѣты въ конечномъ, довольно рѣдкомъ полузонтикѣ; цвѣтоножки по отцвѣтаніи б. ч. загибаются книзу; лепестки 4—5 мм.; наружные чашелистики овальные, заостренные, немного короче треугольныхъ внутреннихъ.

По песчанымъ холмамъ и известнякамъ. Цвѣтетъ съ половины мая, весь іюнь и половину іюля; плоды съ августа. Серпуховъ, Лужки, Зиборо, Ипкифорово, Прилуки, Срп. у.; Вѣлье Колодези, Кзм. у. (П. и С.).



Potentilla argentea × *thyrsiflora*.



Potentilla thyrsiflora.

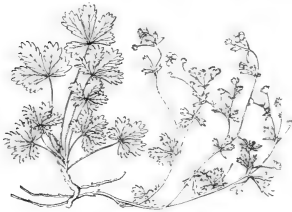
529. *P. thyrsiflora* Hülsen. Пет. Кр. I, стр. 155.

Корневница деревянистое, съ нѣсколькими почти лежащими, приподнимающимися стеблями въ 20—40 см., часто вѣтвистыми съ самаго основанія, иногда съ одной стороны красноватыми, покрытыми, какъ и цвѣтоножки, бѣлымъ войлокомъ; цвѣты въ очень раскидномъ полузонтикѣ, нижнія боковыя вѣтви очень длинныя; розетки или пучки корневыхъ листьевъ остаются до осени; листья 5-ные, иногда попадаютъ 6—7-ные, на длинныхъ черешкахъ, верхніе — почти сидячіе, часто 3-тые; листочки корневыхъ и нижнихъ стеблевыхъ листьевъ широко-обратно-яйцевидные, съ клиновиднымъ основаніемъ и сплюснutoй расширенной верхушкой, по краямъ съ 3—6 зубцами съ каждой стороны; длина зубцовъ немного превышаетъ ширину его основанія; верхняя сторона листьевъ свѣтло-зеленая, почти голая или покрыта б. или м. частыми, полупучковатыми (звѣздчатыми) волосками, съ нижней стороны свѣтло сѣро-войлочные, покрыты мѣтѣ густымъ войлокомъ, чѣмъ у *P. argentea* L.; прилистники ланцетные; цвѣты на длинныхъ, тонкихъ цвѣтоножкахъ, по отцвѣтаніи торчащихъ или отогнутыхъ книзу; лепестки свѣтло-желтые, 4—5 мм., длиннѣе чашечки; наружные чашелистики ланцетные, немного короче внутреннихъ треугольныхъ; сѣмянки голыя, слегка морщинистыя.

По открытымъ песчанымъ холмамъ. Цвѣтетъ съ половины мая, весь июнь. Близъ Серпухова, близъ ст. Ока, Лужки, Зиброво, Никифорово, Прилуки, Срп. у. (П. и С.).

***P. arenaria* × *thyrsiflora*.**

Корневище деревянистое, бурое; стебли 20—30 см., лежаціе, иногда приподнимающіеся, б. ч. сѣро-войлочные; розетки и пучки корневыхъ листьевъ остаются и къ осени разрастаются; корневые листья много круп-



Potentilla arenaria × *thyrsiflora*.

нѣ нижнихъ стеблевыхъ; листья на длинныхъ черешкахъ, 5-ные, верхніе—почти сидячіе, 3-тые; листочки обратно-яйцевидные, книзу клиновидные, у верхушки сильно расширенные и только въ верхней половинѣ зубчатые, по 3—6 зубцовъ съ каждой стороны; нижняя сторона листьевъ сѣро- или бѣловато-войлочная, верхняя—темно- или сѣро-зеленая, съ полупучковатыми волосками; цвѣты въ конечномъ, раскидистомъ полузонтикѣ;

лепестки 5—6 мм.; наружные чашелистики ланцетные, почти равны внутреннимъ треугольнымъ.

По песчанымъ холмамъ. Цвѣтетъ съ половины мая почти до осени. Серпуховъ, Лужки, Зиброво, Никифорово, Прилуки, Срп. у. (П. и С.).

530. *P. argenteifórmis* Kauffm.

Potentilla argenteaeformis Kauffm. Пет. Кр. I, стр. 153.—Кауф. II, № 262.—Мил., № 12.—Гор. № 13.—Цин. № 474.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 159.

Potentilla collina Wibel. Гор., № 13.



Potentilla argenteiformis.

Корневище деревянистое съ буровато-черными чешуйками; стебель 20—40 см., лежацій или приподнимающійся, у основанія почти деревянистый, покрытъ, какъ и цвѣтоножки, тонкимъ, сѣроватымъ войлокомъ; листья 5-ные, рѣже 6—7-ные, нижніе—на длинныхъ черешкахъ, верхніе—почти сидячіе, тройчатые; листочки продолговато-овальные, къ основанію клиновидные, сверху темно-зеленые, съ рѣдкими волосками простыми и полупучковатыми (звѣздчатыми), снизу сѣровато-войлочные, по краямъ зубчатые съ 6—8 туповатыми или заостренными зубцами съ каждой стороны; длина зубца

короче ширины его основанія, рѣже равна ей; прилистники овально-ланцетные, длинно-заостренные, съ нижней стороны сѣро-войлочные; цвѣты въ раскидистомъ полузонтикѣ; цвѣтоножки послѣ цвѣтенія отогнутыя; наружные чашелистики ланцетные, внутренніе — треугольно-овальные; лепестки почти круглые, съ едва замѣтной выемкой, длиннѣе чашечки; цвѣтоложе съ мягкими волосками; сѣмянки голыя, съ поперечными морщинками, безъ замѣтнаго кия.

По песчанымъ холмамъ и по колеямъ лѣсныхъ дорогъ. Цвѣтетъ съ половины мая, весь іюнь; зрѣлые плоды съ начала іюля. Подъ Серпуховымъ (К.).—Серпуховской городской лѣсъ и подъ Владычнымъ монастыремъ (П.).

531. *P. supina* L. Пет. Кр. I, стр. 156.—Пет., стр. 250.—Кауф. II, № 255.—Гор., № 27.—Цин., № 454.—Кауф. I, стр. 162.—Дв., № 543.—Макс., № 468.—Mart., p. 89.—St. I, № 339.—Pal., № 1055.

Стебель 10—60 см., однолѣтній, б. ч. лежацій или приподнимающійся, сильно вѣтвистый, опушенный, въ верхней части съ разсыянными железистыми волосками; листья очердные, верхушечные — почти супротивные, непарно-перистые, о 3—5 парахъ, почти сидячіе, нижніе—на черешкахъ; листочки обратно-яйцевидные или продолговатые, съ клиновиднымъ основаніемъ, по краямъ зубчатые или крупно-надрѣзано-зубчатые, сидячіе, верхняя пара низбѣгаетъ по черешку; прилистники яйцевидные, заостренные, цѣльнокрайніе, нижніе—иногда зубчатые, немного приросшіе къ черешку; цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ въ развилкахъ стебля, супротивные листу, по отцвѣтаніи цвѣтоножка удлинняется и отгибается книзу; лепестки желтые, до 3 м., равны чашечкѣ или короче ея; сѣмянки морщинистыя.



Potentilla supina.

По берегамъ рѣкъ на известковой и песчаной почвѣ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца іюля; плоды съ начала іюля. По берегу Москвы р. близъ Угreshи (П.).—Берегъ Москвы р. близъ Софійнскаго плюза, Брн. у. (П.).—По берегу Москвы р. между Боровскимъ курганомъ и Мячковымъ, Брн. у. (П. и С.).—Близъ Потылихи, кирпичный заводъ (Гей.).

532. *P. norvegica* L. Пет. Кр. I, стр. 148.—Бух. II, № 147.—Бух. I, № 139.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 250.—Кауф. II, № 256.—Цин., № 455.—Кауф. I, стр. 162.—Lind., p. 108.—Макс., № 473.—Hoff. H., № 3841.—Gold. C. p. 20.—Gold. Sp., p. 126.—Mart., p. 90.—St. I, № 344.—Pal., № 1063.

Potentilla Norvegica L. Дв., № 549.

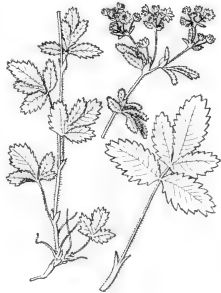
Корень многолѣтній; корневыя листья пучкомъ, только по веснѣ или по осени, во время цвѣтенія ихъ не бываетъ; стебли 10—50 см., припод-

нимающіеся или прямостоячіе, вильчато-развѣтвленные, покрыты, какъ и все растеніе, довольно длинными, щетинистыми, торчащими волосками; листья 3-тые, нижніе—на длинныхъ черешкахъ, верхніе—сидячіе; листочки продолговато-обратно-яйцевидные, по краямъ крупно-зубчатые; прилистники яйцевидные, заостренные, цѣльнокрайніе или иногда зубчатые; цвѣты въ верхушечныхъ развѣтвленіяхъ, одиночные, нижніе—на длинныхъ цвѣтоножкахъ, верхніе—на очень короткихъ; лепестки желтые, 4 мм., слегка обратно-сердцевидные, короче чашечки и не соприкасаются краями; внутренніе чашелистики яйцевидные, заостренные, наружные—ланцетные; сѣмянки слегка морщинистыя, голыя.

По паровымъ полямъ и разрабатываемымъ торфянымъ болотамъ, часто. Цвѣтетъ съ мая до іюля.



Potentilla norvegica.



Potentilla norvegica x. varians.

α. varians Moench (sp.).

Potentilla norvegica L. β . *ruthenica* Willd. Пет. Кр. I, стр. 148. — Кауф. II, стр. 156. — Цип., стр. 158. — Кауф. I, стр. 162.

Potentilla Ruthenica Willd. Дв., № 550. — Макс., № 474. — Gold. Sp., p. 126. — Mart., p. 90.

Листья почти перистые, о 5 листочкахъ или перисто-пальчатые, т.е. конечный листокъ глубоко 3-раздѣльный, съ боковыми низбагающими долями.

На сухихъ разрабатываемыхъ торфяныхъ болотахъ.

533. *P. intermédia* L. Кр. I, стр. 149. — Бух. II, № 149. — Бух. I, № 141. — Пет., стр. 250. — Кауф. II, № 264. — Цип., № 464. — Кауф. I, стр. 161. — Дв. № 546. — Макс., № 475. — Mart., p. 89. — St. II, p. 30. — Pal., № 1058.

Potentilla obscura Mart. Макс., № 475.

Potentilla canescens DC. Макс., № 469.

Potentilla obscura Willd. Gold. C., p. 20. — Gold. Sp., p. 126.

Potentilla hirta L. St. I, № 341.

Корневище многотѣтное, б. ч. съ пучкомъ корневыхъ листьевъ; стебель 30—50 см., приподнимающійся или прямостоящій, покрытъ курчавыми, прижатыми волосками; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, 5-ные, рѣже 3-тые; листочки обратно-яйцевидные, къ основанію клиновидные, крупно-зубчатые, б. ч. накрываютъ одинъ другого краями; стеблевые листья на болѣе короткихъ черешкахъ; верхніе—почти сидячіе, листочки ихъ почти ланцетные; прилистники яйцевидные, заостренные; цвѣты собраны въ конечное, б. ч. густое, вильчато-развѣтвленное соцвѣтіе; цвѣтоножки и чашечки покрыты густыми, курчавыми волосками; лепестки желтые, 5 мм., превышаютъ чашечку, рѣже равны ей; сѣмянки слегка морщинистыя.

Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня до августа; плоды съ половины іюня.



Potentilla intermedia α. *typica*.



Potentilla intermedia β. *composita*.

α. *typica* Rupr. Пет. Кр. I, стр. 149.—Бух. II, № 149г.—Бух. I, № 141 а.—Кауф. II, стр. 160.—Кауф. I, стр. 161.

Листья тонкіе, мягкіе, съ верхней стороны почти голые, темно-зеленые, съ нижней — покрыты рѣдкимъ пушкомъ, замѣтнымъ только въ луну; стебель приподнимающійся. — По высохшимъ и разрабатываемымъ торфянымъ болотамъ.

β. *composita* Rupr. Пет. Кр. I, стр. 150.

Осенняя форма съ очень развитымъ соцвѣтіемъ и пучкомъ 5-ныхъ, корневыхъ листьевъ, между которыми попадаютъ и 3-тые; стеблевые—тоже тройчатые или тройчато-разсѣченные; опушеніе листьевъ какъ у α. *typica* Rupr. Растетъ тамъ же, гдѣ предыдущая разновидность.

γ. *canescens* Rupr. Пет. Кр. I, стр. 150.—Бух. II, № 149з.—Бух. I, № 141з.—Ф. О., № 6. р. 86.—Кауф. II, стр. 161.—Кауф. I, стр. 161.

Стебель б. ч. прямостоящій, слегка красноватый; листья плотные; листочки снизу съ частымъ войлокомъ, придающимъ исподу тускло-

сѣрый или иногда почти бѣлый цвѣтъ, и вдоль жилокъ съ прижатыми волосками, верхняя сторона опушенная настолько густо, что листь тускло-зеленый, иногда почти сѣрый.

По паровымъ полямъ, мекамъ и дорогамъ, очень часто.



Potentilla intermedia γ. *canescens*.



Potentilla recta.

534. *P. recta* L. Пет. Кр. I, стр. 147. — Пет., стр. 250. — Кауф. II, № 265. — Цин., № 460. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 161. — Lind., p. 108. — Pal., № 1056.

Potentilla obscura Willd. Дн., № 544. — Mart., p. 89.

Potentilla intermedia L. (? *obscura* Mart.). Макс., № 475, одинъ экземпляръ между *P. intermedia* L.

Стебель 20—70 см., прямостоящій, рѣже у основанія нѣсколько приподнимающійся, покрытъ довольно жесткими, длинными, бѣлыми щетинками, выходящими изъ маленькихъ луковокъ, между которыми находятся, особенно въ верхней части стебля, железистые волоски; листь только стеблевые, 5—7-ные, на черешкахъ; листочки продолговатые, по краямъ зубчатые, по 9—15 зубцовъ съ каждой стороны, съ обѣихъ сторонъ пушистые; прилистники ланцетные, иногда по краямъ зубчатые; цвѣты въ конечномъ, сжатомъ полузонтикѣ на вверхъ торчащихъ цвѣтоножкахъ лепестки блѣдно-желтые, 6—10 мм., длиннѣ чашечки; внутреннѣ чашелистики ланцетные, наружныя — нѣсколько уже, но немного длиннѣ внутреннѣхъ; сѣмянки складчато-морщинистыя, съ узкимъ крылатымъ килемъ.

Находится въ гербаріи Максимовича, за № 475, и въ гербаріи Геннинга изъ Сокольниковъ подъ именемъ *P. ораса*. Въ послѣднее время М. И. Голенкинъ нашелъ въ с. Драпнѣ на Окѣ, Срп. у., на известнякахъ; цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ.

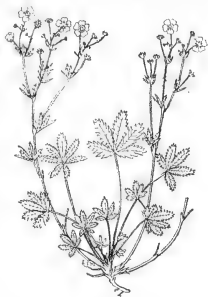
535. *P. thuringiaca* Bernh. Пет. Кр. I, стр. 145. — Кауф. II, № 260. — Кауф. I, стр. 159. — Ann. C. V, № 20.

Potentilla heptaphylla Mill. Пет., стр. 250.

Potentilla Goldbachii Rupr. Цин., № 465.

Potentilla elongata Goldb. Gold. C., p. 20.

Стебли 20—50 см., часто красноватые, восходящие дугой вокруг пучка корневыхъ листьевъ, покрыты, какъ и черешки листьевъ, цвѣтоножки и чашечки, длинными оттопыренными волосками; корневые и нижніе стеблевые листья на длинныхъ черешкахъ, 7-ные или 5-ные, верхніе—почти сидячіе, 3-тые, рѣже 5-ные; листочки продолговатые, по краямъ крупно-зубчатые, о 9—12 зубцахъ, снизу блѣднѣе, съ обѣихъ сторонъ съ прижатыми волосками; цвѣты въ развѣсистыхъ, рѣдкихъ полузонтикахъ на тонкихъ цвѣтоножкахъ; лепестки широко-сердцевидные, оранжево-желтые, 6—8 мм. дл. превышаютъ чашечку; наружные чашелистики ланцетные, внутренніе — треугольные; сѣмянки слегка морщинистыя.



Potentilla thuringiaca v. *elongata*.

По лѣсамъ, кустарникамъ, опушкамъ и лугамъ, часто. Цвѣтетъ съ половины мая весь июнь.

У насъ растетъ только:

α. elongata (Ser.) Th. Wolf (Ser. in DC. Prodr. 1825 pro var. *intermediae* = *P. elongata* Goldb. 1820).

Potentilla thuringiaca Bernh. β. *Goldbachii* Rupr. (sp.). Пет. Кр. I, стр. 146.—Бух. II, № 148.—Бух. I, № 140.—Ф. О., № 6, р. 86.—Кауф. II, стр. 158.—Кауф. I, стр. 160.

Листочки обратно-яйцевидные или продолговато-обратно-яйцевидные. Можно различить двѣ формы:

а) *major* Rupr. Пет. Кр. I, стр. 146.

Стебли вѣтвистые, до 50 см., б. ч. во много разъ превышаютъ корневые листья, рѣже корневые листья доходятъ до трехъ четвертей стебля, это б. ч. у растеній, выросшихъ въ тѣни. Иваново, Никольское, Давыдково, Всесвятское; Варавино, Дмт. у.; по дорогѣ изъ Каширы въ Коломну (К.).—Серебряный боръ близъ Хорошова, В. Мытниц (П.).—Рупосово, Мос. у. (С.).—Близъ Звенигорода (П. и С.).—Дорога изъ Вешняковъ въ Косино; Вязки, Брн. у.; Роднево, Пдл. у. (Х.).

б) *humilior* Rupr. Пет. Кр. I, стр. 146.

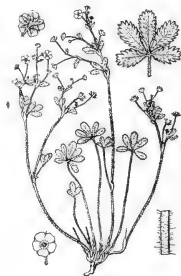
Стебли не высокіе, 10—20 см., въ 2—3 раза превышаютъ корневые листья, мало вѣтвистые, съ вверхъ торчащими плодоножками. Серебряный боръ близъ Хорошова; близъ Вѣлаго Колодца у Серпухова (П.).—Вѣлые Колодези, Кзм. у. (П. и С.).

536. *P. Nestleriána* Tratt.

Корновище толстое, деревянистое, бурое; стебли 30—50 см., у основанія восходящіе, потомъ прямостоящіе, на верхушкѣ мало вѣтвистые, покрыты волосками двоякаго рода: длинными, мягкими, прямыми и болѣе

короткими, курчавыми; корневые листья на длинных черешкахъ, 7—5-ные, стеблевые—на болѣе короткихъ, верхніе—почти супротивные, сидячіе, 3-тые; листочки продолговато-обратно-яйцевидные, по краямъ почти съ самаго основанія глубоко-пильчато-зубчатые, зубцы острые; прилистники яйцевидно-заостренные, у корневыхъ листьевъ ланцетные; цвѣты желтые; лепестки до 7 мм.; наружные чашелистики ланцетные, равны треугольнымъ внутреннимъ; сѣмянки слегка морщинистыя; все растеніе свѣтло-зеленое.

Найдено А. Н. Петунниковымъ близъ Зиброва, Срп. у., въ цвѣту 14 мая и П. В. Сюзевымъ близъ Лужковъ, Срп. у., съ первыми цвѣтами 30 апрѣля.



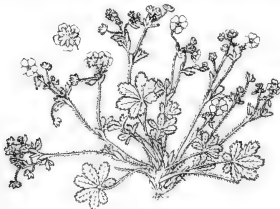
Potentilla Nestleriana.

537. *P. rubens* Zimm.

Potentilla opaca L. Пер. Кр. I, стр. 157.—Пер., стр. 251.—Кауф. II, № 261.—Гор., № 28.—St. II, p. 30.

Potentilla patula W. K. Цин., № 470.

Стебли слабые, 10—30 см., б. ч. лежачіе, только верхушкой приподнимающіеся, красноватые, покрыты, какъ и черешки листьевъ, отстоящими или отогнутыми книзу длинными, мягкими волосками; корневые листья 7—9-ные, на длинныхъ черешкахъ; листочки ланцетовидно-обратно-



Potentilla ruben.

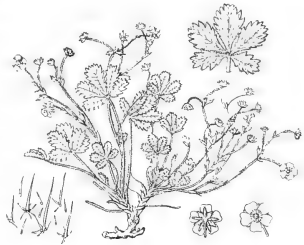
яйцевидные, съ длиннымъ клиновиднымъ основаніемъ и съ 4—6 зубцами съ каждой стороны; нижняя сторона листьевъ и по краямъ съ длинными, мягкими волосками; пятерныхъ листьевъ на стеблѣ только 1—2 нижнихъ, вверхъ по стеблю они быстро упрощаются и становятся мельче—3-тыми и даже простыми клиновидными о немногихъ зубцахъ спереди; цвѣточные полузонтики многоцвѣтковые, раскидистые;

цвѣты на длинныхъ, тонкихъ цвѣтоножкахъ; наружные чашелистики узко-ланцетные или линейно-ланцетные, наполовину уже широко-ланцетныхъ внутреннихъ; лепестки въ 2 раза длиннѣе чашечки; плодоножки отклоненныя или поникающія; плодовая головка остается полушаровидной, прикрытой шаровидно-смыкающимися чашелистиками; сѣмянки съ закругленной спинкой, безъ кия и по бокамъ слегка морщинистыя.

Найдено только разъ А. Г. Арефьевымъ близъ Серпухова въ цвѣту 20 мая 1880 г.

538. *P. okénsis* Petunnikov. Пет. Кр. I, стр. 155.

Корневище толстое, черно-бурое, очень вѣтвистое; стебли лишь немного превышаютъ корневыя листья, во время цвѣтѣнія не выше 15 см.; листья 5-ные, на длинныхъ черешкахъ, которые раза въ три длиннѣ пластинки и покрыты горизонтально отстоящими волосками, какъ и цвѣтоносныя стебли; листочки обратно-яйцевидные, къ основанію нѣсколько клиновидные, съ довольно большими острыми зубцами, отъ 5 до 7 съ каждой стороны, нѣсколько искривленными и обращенными впередъ, при чемъ верхушечный зубецъ короче верхнихъ боковыхъ; обѣ стороны листочковъ покрыты частыми, жесткими волосками, которые на нижней сторонѣ полупучковатые, съ немногими короткими боковыми щетинками, окружающими длинную среднюю; такіе же волоски покрываютъ снаружи и доли чашечки; прилистники корневыхъ листьевъ линейные, густо- и длинно-волосистые, прилистники стеблевыхъ листьевъ широко- и косо-ланцетовидные; цвѣтоносныхъ стеблей очень много, несущихъ по 2—3 мелкихъ простыхъ листа, рѣдко по одному тройчатому съ меньшимъ числомъ зубцовъ; каждый цвѣтоносъ дѣлится вверху вильчато или тройчато, такъ что въ соцвѣтіи всего 4—6 цвѣтковъ на длинныхъ и тонкихъ цвѣтоножкахъ, б. или м. наклоненныхъ, а при плодоношеніи поникшихъ; цвѣты сравнительно крупныя, до 14 мм. въ поперечникъ; лепестки свѣтло-оранжево-желтые, слегка сердцевидно-выемчатые, превышаютъ чашечку на 1—2 мм.; наружныя чашелистики ланцетные, вдвое уже широко-ланцетныхъ внутреннихъ.

*Potentilla okénsis*.

По опушкамъ и на полянахъ. Цвѣтетъ съ начала мая до начала іюня. За Лужками, близъ Зиброва и за Никифоровымъ, Сри. у. (П.).

539. *P. arenária* Borkh.

Potentilla incana Fl. Wett. Пет. Кр. I, стр. 151.

Potentilla cinerea Chaix. Пет., стр. 251.—Кауф. II, № 259.—Гор., № 16.—

Цин., № 473.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 158.

Potentilla verna L. Дв., № 547.—Макс., № 471.—Mart., p. 89.—Hoff., № 2583.—

St. II, p. 30.—St. I, № 342.—Pal., № 1060.

Корневище толстое, сильно развѣтвленное, деревянистое; стебли 5—20 см., лежаціе, б. ч. прижатые къ землѣ и иногда укореняющіеся, верхушки стеблей приподнимающіяся; все растеніе покрыто мягкими, довольно длинными волосками; листья 5-ные, на длинныхъ черешкахъ, верхніе—иногда тройчатые; листочки обратно-яйцевидные, къ основанію клиновидно-суженные, по краямъ тупо и довольно крупно-городковые, съ верхней и съ нижней стороны покрыты пучковатыми (звѣздчатыми)

волоскам, отчего кажутся сѣро-зелеными, особенно съ нижней стороны;



Potentilla arenaria.

прилистники корневыхъ листьевъ линейно-ланцетные, стеблевыхъ—овальные, заостренные; цвѣты желтые; лепестки обратно-сердцевидные, 5—7 мм., длиннѣ чашечки; наружные чашелистики линейно-ланцетные, внутренніе—треугольные; сѣмянки слабо морщинистыя.

По холмамъ и по опушкамъ, любить песокъ. Цвѣтетъ иногда съ конца апрѣля до конца мая; плоды въ концѣ мая. Близъ Лужковъ, Срп. у., и Серебряный боръ близъ Хорошова (К.).—Зиброво, Никфорово, Прилуки, Срп. у. (П. и С.).

α. cuneifolia Th. Wolf.

Листочки спереди широкіе, къ основанію длинно-клиновидные, въ нижнихъ двухъ третяхъ цѣльнокрайніе. Лужки, Срп. у. (П.).—Между Лужкамъ и Зибровымъ, Срп. у. (П. и С.).

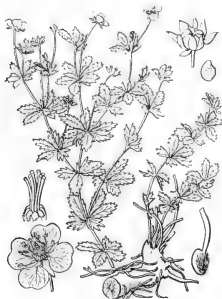
540. *P. silvestris* Neck.

Potentilla erecta (L.) Zimm. Пет. Кр. I, стр. 144.

Potentilla Tormentilla Scop. Бух. II, № 144. — Бух. I, № 136. — Ф. О., № 6, р. 86. — Пет., стр. 249. — Кауф. II, № 257. — Цин., № 468. — Кауф. I, стр. 158. — Lind, p. 108. — Ann. C. V, № 21. — Макс., № 476.

Tormentilla erecta L. Дв., № 551. — Макс., № 476. — Hoff. II, № 3858. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 90. — Lib. Tr., p. 56. — Hoff., № 3273. — St. II, p. 30. — St. I, № 345. — Pal., № 1064.

Корневище толстое цилиндрическое, съ нѣсколькими стеблями въ



Potentilla silvestris.

10—40 см. и съ пучкомъ корневыхъ листьевъ; стебли прямостоящіе, приподнимающиеся или почти лежащіе, съ рѣдкими, прижатыми волосками, въ верхней половинѣ сильно-вѣтвистые; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, 3-тые, рѣже 5-ные, стеблевые—всегда 3-тые, почти сидячіе; листочки обратно-яйцевидные, продолговатые или ланцетные, всегда съ клиновиднымъ основаніемъ и въ верхней половинѣ крушно-зубчатые, голые или опушенные; прилистники крупныя, съ 3—7 крупными зубцами или надрѣзами; цвѣты одиночныя, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, пазушныя или конечныя, б. ч. съ 4, рѣже

съ 5 желтыми лепестками, которые длиннѣ чашечки, рѣже равны ей; сѣмянки слегка морщинистыя.

По лугамъ, кустарникамъ и лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до осени; плоды съ июля.

a. typica Beck.

Стебли лежачіе или только верхушкой приподнимающіеся, простые или только въ верхней части вѣтвистые; листья не крупнѣ 2 см.; цвѣты не крупнѣ 1 см. въ поперечникѣ.

β. strictissima Beck.

Стебли прямоторчащіе, б. ч. красноватые, вѣтвистые только въ верхней части; вѣтви торчащія вверхъ; листочки крупные, иногда крупнѣ 3 см., продолговато-обратно-яйцевидные или продолговато-ланцетные, съ крупными зубцами; прилистники глубоко зубчато-надрѣзные. Раменское, Брн. у. (П.).—Мытищи (С.).

γ. latiloba Aschers. et Graeb.

Очень крупная форма съ широко-яйцевидными листочками и почти кожистыми листьями на короткихъ черешкахъ; прилистники очень крупные, глубоко-надрѣзные; стебель лежачій, сильно и очень растопыренно-вѣтвистый. Красниковское болото за Б. Мытищами, въ травѣ (С.).

541. *P. réptans* L. Пет. Кр. I, стр. 144. — Мос., № 7. — Ф. Б., № 28. — Пет., стр. 249. — Кауф. II, № 258. — Цин., № 466. — Кауф. I, стр. 158. — Lind., p. 108. — Ann. С. III, № 221. — Дв., № 548. — Макс., № 472. — Mart., p. 90. — St. II, p. 30. — St. I, № 343.

Стебель 10—70 см., простой, лежачій, прижатый къ землѣ, укореняющійся; все растеніе покрыто прижатыми волосками; листья на длинныхъ черешкахъ, 5-ные (рѣже 7-ные или 3-тые); листочки обратно-яйцевидные, къ основанію суженные, по краямъ крупно-зубчатые; прилистники яйцевидные, заостренные; цвѣты желтые, въ пазухахъ листьевъ, б. ч. одиночные, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, превышающихъ черешки листьевъ; лепестки 8—12 мм., обратно-сердцевидные, длиннѣ чашечки; сѣмянки слегка буторчатые, не морщинистыя.

По берегамъ рѣкъ на пескѣ и известнякахъ. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль. Звенигородъ (К.). — Архангельское, Звн. у. (А.).—Берегъ Оки (Ст.).—Коломна по берегу р. Коломенки (П.).—Бачманово, Кзм. у. (П. и С.).—По Лютеркѣ; Новосилки и Бавыкино по р. Лопаснѣ, Срп. у. (И.).—По берегу р. Пахры въ Сѣкиринѣ и въ с. Михайловскомъ, Пдл. у. (Б.).—Троицкая и д. Булатова, Пдл. у.; Трутѣево и Ладыгино, Руз. у.



Potentilla reptans.

(X.).—Между Мухомымъ и Григоровымъ по берегу Москвы р., Руз. у.
(Г.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

542. *P. anserina* L. Бух. II, № 145.—Бух. I, № 137.—F. O., № 6, p. 86.

Potentilla Anserina L. Пет. Кр. I, стр. 145.—Пет., стр. 249.—Кауф. II, № 266.—
Цин., № 459.—Кауф. I, стр. 162.—Lind., p. 108.—
Дв., № 542.—Макс., № 467.—Hoff. II, № 3812.—Gold.
C., p. 20.—Mart. p. 89.—Hoff., № 2572.—St. II, p. 30.—
St. I, № 338.—Pal., № 1050.



Potentilla anserina.

Корневище бурое, почти деревянистое, съ пучкомъ листьевъ, изъ пазухъ которыхъ выходятъ длинные, витевидные, укореняющіеся побѣги; листья непарноперистые, въ очертаніи овальные или продолговатые; листочки по краямъ надрѣзано-пильчатые, сверху зеленые, снизу серебристые отъ прижатыхъ волосковъ; чередуясь съ большими листочками, сидятъ очень мелкіе, цѣлюкрайніе или съ 2—3 зубцами; прилистники сросшіеся, пленчатые, на побѣгахъ глубоко-раздѣльные; цвѣты одиночные, пазушные, на длинныхъ цвѣтоножкахъ; лепестки золотисто-желтые, 7—11 мм., обратно-яйцевидные, вдвое длиннѣе чашечки; наружные чашелистики надрѣзные, рѣже цѣльные, внутренние — продолговато-яйцевидные, заостренные.

По лугамъ, близъ жилья и по песчанымъ берегамъ рѣкъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до осени.

a. sericea Hayne. Пет. Кр. I, стр. 145.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 161.—
Цин., стр. 159.—Кауф. I, стр. 162.—Mart., p. 89.

Листья съ обѣихъ сторонъ бѣлые, серебристые отъ прижатыхъ волосковъ.

210. *Géum* L.

Лепестковъ 5; чашечка прирасла къ коротко-цилиндрическому или полушаровидному цвѣтоложу, состоитъ изъ 5 внутреннихъ крупныхъ и 5 наружныхъ мелкихъ чашелистиковъ (подчашія); пестиковъ много; столбики длинные, верхушечные, 2-членнстые; верхній членникъ ихъ загнуть крючкомъ и отпадаетъ, нижній остается на плодѣ; плодоложе сухое цилиндрическое; плодъ сухой, состоитъ изъ сѣмянокъ.

1. Цвѣты поникшіе; плодоложе на длинной ножкѣ, равной чашечкѣ; верхній членникъ столбика до самой верхушки волосистый и почти равенъ нижнему. *G. rivale* L.

Цвѣты торчащіе или отклоненные; плодоложе на ножкѣ, не превышающей половины чашечки; верхній членникъ столбика на верхушкѣ голый и въ 3—4 раза короче нижняго. 2.

2. Чашечка по отцвѣтаніи отогнута. 3.

Чашечка по отцвѣтаніи не отогнута.

G. intermedium Ehrh.

3. Стебель и цвѣтоножки покрыты густыми, желтоватыми, отстоящими, щетинистыми волосками.

G. aleppicum Jacq.

Стебель и цвѣтоножки покрыты короткими, рѣдкими и болѣе длинными, мягкими, бѣлыми волосками.

G. urbanum L.

543. *G. rivale* L. Пет. Кр. I, стр. 139.—Бух. II, № 135.—Бух. I, № 130.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 195.—Кауф. II, № 149.—Цин., № 447.—Кауф. I, стр. 152.—Lind., p. 108.—Дв., № 554.—Макс., № 482.—Hoff. II, № 3869.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 91.—Hoff., № 1476.—St. II, p. 30.—St. I, № 347.—Pal., № 1068.

Стебель 20—60 см., прямоходящій бороздчатый, покрытъ отстоящими волосками; верхняя часть стебля, цвѣтоножки и чашечки съ железистыми волосками; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, прерывчато-перисто-пильчатые; конечная доля крупная, 3—5-надрѣзная, крупно- и неравно-зубчатая, съ клиновиднымъ и иногда сердцевиднымъ основаніемъ; боковые доли похожи на конечную, но мельче; между крупными долями еще очень маленькіе листочки; стеблевые листья на короткихъ черешкахъ, о 3 ланцетовидныхъ доляхъ съ клиновиднымъ основаніемъ; прилистники не большіе, яйцевидно-продолговатые, глубоко надрѣзано-зубчатые; цвѣты на концѣ стебля, отъ 2 до 5, поникшіе; лепестки 10—15 мм., выемчатые, желто-буроватые, съ темными жилками; чашечка колокольчатая, буро-красная или пурпуровая; плодоложе на длинной ножкѣ, равной чашечкѣ; верхній членикъ плодового столбика до самой верхушки волосистый, почти такой же длины, какъ и нижній ¹⁾.



Geum rivale.

По берегамъ ручьевъ, рѣкъ и по сырымъ лугамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины мая до іюня; плоды въ концѣ іюня.

544. *G. urbanum* L. Бух. II, № 133.—Бух. I, № 128.—F. O., № 6, p. 68.—Пет., стр. 195.—Кауф. II, № 241.—Цин., № 444.—Кауф. I, стр. 151.—Lind., p. 108.—Дв., № 552.—Макс., № 480.—Hoff. II, № 3871.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 90.—Hoff., № 1478.—St. II, p. 30.—St. I, № 346.—Pal., № 1066.

¹⁾ Иногда встрѣчается уродливая форма, описанная какъ самостоятельный видъ подъ именемъ *G. hybridum* Wulf., съ чашечкой превращенной въ листья. Особенно оригинальная форма хранится въ гербаріи Анненкова: чашечка превратилась въ крупныя зубчатые листья, изъ коихъ 5 во много разъ крупнѣе другихъ пяти; ноготки лепестковъ тоже очень удлинились, а въ срединѣ цвѣтка проросъ другой на длинной ножкѣ. Уродливая форма находится въ гербаріи Гофмана, была еще найдена Чистиковымъ, А. П. Федченко, Кауфманомъ въ Иваньковѣ и мною на берегу р. Работни близъ д. Рупосово, Мос. у.

Стебель 30—80 см., прямостоящий, полый, часто вѣтвистый, покрытъ очень короткимъ пушкомъ и рѣдкими отстоящими волосками; корневые



Geum urbanum

листья на длинныхъ черешкахъ, ланцетно-перистые, съ 3—7 долями; доли продолговато-ромбическія, часто лопастныя и глубоко неравнозубчатыя, между крупными долями очень маленькія; стеблевые листья на короткихъ черешкахъ; нижніе — походятъ на корневые, верхніе — 3-раздѣльные, сидячіе; прилистники крупные, стеблеобъемлющіе, яйцевидно-округлые, крупно и неравнозубчатые; цвѣты конечные, одиночные, по отцвѣтаніи на очень длинныхъ цвѣтоножкахъ; лепестки желтые, до 5 мм.; чашечка растопыренная, очень рано отгибается внизъ; плодоножка очень короткая; верхній членикъ столбика только внизу волосистый, четверо короче нижняго, голаго.

По тѣнистымъ мѣстамъ, около жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюня, весь іюль; плоды съ августа.

< *G. intermédium* Ehrh. = *Geum rivale* urbanum. Пет. Кр. I, стр. 139.—Бух. II, 134.—Бух. I, № 129.—F. O., № 6, p. 86.—Пет. стр. 195.—Кауф. II, № 243.—Цви., № 446.—Pinz., p. 12.—Кауф. I, стр. 152.—Дв., № 553.—Макс., № 481.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 90.—St. II, p. 30.



Geum intermedium.

Стебель 30—70 см., прямостоящий, слегка бороздчатый, покрытъ довольно рѣдкими, въ верхней части железистыми волосками; листья, какъ корневые, такъ и стеблевые, похожи на листья *G. rivale* L.; прилистники довольно крупные, яйцевидные, глубоко зубчато-надрѣзные; цвѣты конечные, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, торчащіе или слегка отклоненные; лепестки до 9 мм. желтые съ розовымъ оттѣнкомъ и съ мало замѣтными жилками; чашечка съ приподнятыми долями; плодоножка не длиннѣе половины чашечки; верхній членикъ столбика на верхушкѣ голый и втрое короче нижняго.

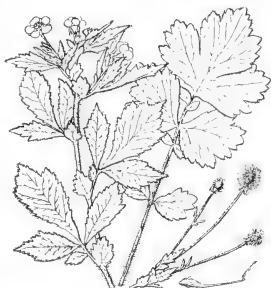
По сырымъ и тѣнистымъ мѣстамъ, иногда по берегамъ озеръ и рѣкъ, рѣдко. Цвѣтетъ въ іюнѣ Кунцово, Иваньково (К.).—Жуковка на рѣкѣ Сѣтунѣ (М.).—Воробьевы горы (П.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (П. и С.).—Останкино (Гей.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Боровскій курганъ, Брн. у. (С.).—Романцово и Порѣчье, Мож. у. (В.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

545. *G. aléppicum* Jacq.

Geum strictum Ait. Пет. Кр. I, стр. 138. — Бух. II, № 136. — F. O., № 6, р. 86. — Пет., стр. 195. — Кауф. II, № 242. — Цин., № 445. — Кауф. I, стр. 151.

Стебель 40—70 см., прямостоящій, иногда вѣтвистый, покрытъ, какъ и цвѣтоножки, густыми, отстоящими, желтоватыми щетинистыми волосками; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, лпровидно-прерывчато-перистые, о 3—9 листочкахъ; листочки лопастные, глубоко неравно-зубчатые, конечный—крупнѣе остальныхъ, между крупными листочками еще маленькіе; стеблевые листья на короткихъ черешкахъ; прилистники очень крупные, часто 3-лопастные и неравно-зубчатые; цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ, по отцвѣтаніи удлиняющихся и торчащихъ; лепестки желтые, до 6 мм.; чашечка съ отогнутыми долями; верхній членникъ столбика въ 3 раза короче голаго нижняго и покрытъ почти доверху густыми, щетинистыми волосками.

Около жилья и по открытымъ холмистымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ іюня весь іюль; плоды съ половины іюля. Иваново, Воскресенскъ, Звн. у. (К.).—Шелениха (Сюз.).—Богородское подъ Москвой, Пушкино, Мытищи (С.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Между Владычнымъ монастыремъ и д. Березинки, Срп. у.; Воробьевы горы (П.).—Гладышево (Гей.).—Выково, Брн. у.; Никольское близъ Салтыковки (Куль.).



Geum aleppicum.

* *Cotoneaster* Medic.

Плодъ—мучнистая ягода съ 2—5 косточками, верхушки которыхъ не заключены въ мякоть плода, а только прикрыты остающимися и сходящимися долями чашечки; косточки односеменные; остальное какъ у *Crataegus*.

1. Цвѣтоножки и чашечки снаружи войлочные.

C. tomentosa Lindl.

Цвѣтоножки и чашечки снаружи голыя, только чашелистики по краямъ иногда опушенные. 2.

2. Плоды красные.

C. integerrima Medic.

Плоды черные. 3.

3. Лепестки круглые; только верхушка чашелистиковъ пушистая.

C. melanocarpa Lodd.

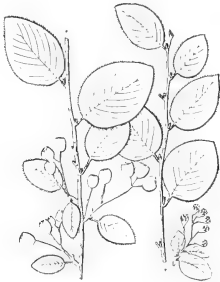
Лепестки округлые, съ клиновиднымъ основаніемъ; всѣ края чашелистиковъ пушистые.

C. acutifolia Turcz.

* *C. melanocarpa* Lodd.*Cotoneaster nigra* Wahlenb.—*Mespilus Cotoneaster nigra* Ehrh.

Кустарникъ до 2 м.; листья цѣльнокрайніе, яйцевидные или овальные, тупые или слегка заостренные, сверху голые, въ молодости съ разсѣянными волосками, снизу бѣло-войлочные, позднѣе зеленовато-войлочные, на короткихъ черешкахъ; цвѣты въ прямостоящей, 2—10-цвѣтковой кисти; лепестки розовые, круглые; цвѣтоножки и чашечки голыя; верхушка чашелистиковъ съ пушкомъ; плоды черные.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ половины мая; плоды въ августѣ.

*Cotoneaster melanocarpa.**Cotoneaster acutifolia.** *C. acutifolia* Turcz.*Cotoneaster lucida* Schlecht.

Кустарникъ въ 1—1,5 м., листья эллиптическіе, б. ч. заостренные, цѣльнокрайніе, въ молодости съ верхней стороны разсѣяннo-волосистые, потомъ голые, лоснящіеся, съ нижней стороны ржаво-войлочные, потомъ разсѣяннo-волосистые или почти голые; цвѣты въ 2—5-цвѣтковой кисти; лепестки розовые, округлые, съ клиновиднымъ основаніемъ; чашечка снаружи голая; чашелистики по краямъ съ пушкомъ; плодъ чернѣйшій или бурo-чернѣйшій, часто съ сизымъ налетомъ.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ половины мая; плоды въ августѣ.

* *C. tomentosa* Lindl. Пер., Кр. I, стр. 166.*Cotoneaster vulgaris* Lindl. Kayf. II, № 275.—Kayf. I, стр. 169.

Кустарникъ иногда до 2 м., съ бурой корой; молодыя вѣтви покрыты войлокомъ; листья широко-овальные, б. ч. спереди округлые, въ молодости съ верхней стороны пушистые, потомъ голые, снизу бѣло-войлочные, цѣльнокрайніе; цвѣточная кисть 2—10-цвѣтковая; лепестки бѣлые или блѣдно-розовые, равны чашелистикамъ; чашечка и цвѣтоножки

покрыты бѣлымъ войлокомъ; плодъ красный, тусклый, иногда покрытъ пушкомъ.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ половины мая; плоды въ августѣ. Одиичалый по берегу Москвы р. близъ Нескучнаго сада и Голицынской больницы.



Cotoneaster tomentosus.



Cotoneaster integerrima

* *C. integerrima* Medic.

Cotoneaster vulgaris Lindl. Her. Kp. I, стр. 166.—Нер., стр. 172.—Цин., № 498.
Mespilus Cotoneaster L. Pal., № 1005.

Cotoneaster Cotoneaster Karst.

Кустарникъ до 1,5 м., съ буровато-сѣрой корой, на молодыхъ вѣтвяхъ съ красно-бурой корой и съ бѣлыми чечевичками; листья округло-яйцевидные, съ нижней стороны въ молодости бѣло-войлочные, потомъ съ зеленоватымъ пушкомъ, сверху голые, цѣлюкрайніе, слегка заостренные, на короткихъ пушистыхъ черешкахъ; цвѣты въ повислыхъ. 2—5-цвѣтковыхъ кистяхъ; лепестки розовые, до 3 мм.; чашелистики яйцевидные, только по краямъ пушистые; плодъ шаровидный, до 7 мм., ярко-красный, мучнистый.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ половины мая; плоды въ августѣ.

* *Crataégus* L.

Чашелистиковъ 5, мелкихъ; завязь изъ 1—5 сросшихся между собой плодолистиковъ, 2—5-гнѣздная, съ 2 сѣмечками въ каждомъ гнѣздѣ; столбиковъ и косточекъ 1—5; косточки 2-сѣменные или вслѣдствіе недоразвитія односѣменные; плодъ—мучнистая ложная ягода съ кружкомъ на верхушкѣ.

1. Взрослые листья съ нижней стороны покрыты густыми волосками или войлокомъ. 2.

Взрослые листья съ нижней стороны совершенно голые или покрыты только вдоль жилокъ рѣдкими волосками. 3.

2. Листья глубоко-лопастные или надрѣзные; плоды черные.

C. nigra W. K.

Листья не глубоко-лопастые, лопасти маленькія; плоды ярко-красные.

C. coccinea L.

3. Листья почти кожистые, сверху темно-зеленые, лоснящіеся, почти безъ лопастей, только глубоко неравно-зубчатые.

C. crus galli L.

Листья мягкіе, не кожистые, не лоснящіеся, 3—7-лопастные.

4. Вѣтви темно-красныя; колючки длинныя до 5 см.

C. sanguinea Pall.

Вѣтви съ буро-сѣрой или пепельно-сѣрой корой; колючки маленькія.

C. Oxyacantha L.

* *C. coccinea* L. Пет. Кр. I, стр. 166.—Пет., стр. 172.—Pal., № 997.

Кустарникъ въ 6—7 м., съ бурой корой и не частыми колючками въ 2,5—4 см.; листья въ очертаніи округло-яйцевидные, съ почти сердцевиднымъ основаніемъ и не глубокими, не крупными лопастями, по краямъ просто- или двояко-зубчатые, сверху б. ч. голые, снизу довольно густо волосистые; цвѣты крупныя, зеленовато-бѣлыя, въ щиткахъ; цвѣтоножки войлочные; столбиковъ 5; чашелистики войлочные, по краямъ железистые; плодъ шаровидный или грушевидный, до 18 мм., ярко-красный.

Разводится. Цвѣтеть съ половины мая; плоды въ концѣ августа.



Crataegus coccinea.



Crataegus crus galli.

* *C. crus galli* L.

Crataegus Crus galli L. Пет. Кр. I, стр. 166.—Пет., стр. 172.—Pal., № 999.

Кустарникъ въ 4—6 м., съ длинными, отогнутыми колючками до 6 см.; листья обратно-яйцевидные, съ удлинено-клиновиднымъ основаніемъ, въ нижней части цѣльнокрайніе, въ верхней—двояко-зубчатые или надрѣзано-двояко-зубчатые, съ обѣихъ сторонъ голые кожистые, сверху

темно-зеленые, лоснящиеся; прилистники линейные; цветы белые, в густых щитках; столбиковъ 1—2; чашелистики линейно-ланцетные, по краямъ часто железисто-зубчатые; плодъ продолговато-шаровидный, до 10 мм., ярко-красный.

Разводится по садамъ, нѣсколько страдаетъ отъ морозовъ. Цвететъ съ половины мая; плоды съ половины августа.

* *C. sanguinea* Pall. Пет. Кр. I, стр. 165.—Пет., стр. 172.—Кауф. II, стр. 169.—Фор., № 31.—St. II, p. 29.

Crataegus Oxyacantha L. Кауф. II, № 274.—Кауф. I, стр. 168.

Кустарникъ до 7 м., съ темно-красной, лоснящейся корой на побѣгахъ и съ длинными колючками до 5 см.; листья тонкіе, въ очертаніи широко-яйцевидные, съ клиновиднымъ основаніемъ и не глубоко-5—7-лопастные; лопасти широкія, треугольныя, по краямъ двояко-зубчатые; прилистники ланцетные, серповидно-согнутые; цветы белые, в щиткахъ; чашелистики яйцевидно-треугольные, отвороченные; столбиковъ 3; цветоножки голыя; плодъ шаровидный или удлиненно-шаровидный, ярко-красный, зрѣлый—мягкій.

Разводится по садамъ, иногда дичаетъ. Цвететъ съ половины мая; плоды въ концѣ августа. Въ одичаломъ видѣ найденъ: Братцово, близъ Борисовской мельницы (К.).—Близъ городской Канатчиковой дачи за Даниловскимъ кладбищемъ (П.).—Воробьевы горы (С.).

α. xanthocarpa Regel.

Плоды желтые.



Crataegus sanguinea.



Crataegus Oxyacantha.

* *C. Oxyacantha* L. Пет. Кр. I, стр. 164.—Пет., стр. 172.—Цан., № 496.—Borg., p. 699.—Дв., № 558.—Макс., № 459.—Hoff., № 1041.—St. II, p. 29.—St. I, № 327.—Pal., № 1000.

Mespilus Oxyacantha Crantz. Gold. C., p. 20.—Mart. p. 86.

Кустарникъ до 5 м., съ буро-сѣрой или пепельно-сѣрой корой и съ маленькими колючками; листья къ основанію клиновидные, 3—5-лопастные.

надрѣзы доходятъ иногда почти до средней жилки. съ лопастями округлыми, обыкновенно остро-зубчатыми; нижняя сторона темновато-зеленая; боковыя жилки. по крайней мѣрѣ самыя нижнія. изогнуты внутрь; прилистники крупныя, на не цвѣтущихъ вѣтвяхъ широко-почковидныя. зубчатые; цвѣты бѣлые, въ щиткахъ; лепестки до 7 мм.; чашелистики яйцевидно-треугольные, заостренныя; столбиковъ 2—3; плодъ до 10 мм., овальный, рѣже шаровидный, красный, съ желтоватою мякотью.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ начала мая; плоды въ концѣ августа.

* *C. nígra* W. K.

Кустарникъ до 4 м., съ бурой корой; молодыя вѣтви и почки покрыты бѣлымъ или сѣрымъ войлокомъ, къ осени пропадающимъ; колючки не частыя, короткія до 1 см.; листья яйцевидныя, съ клиновиднымъ или слегка округлымъ основаніемъ. 7—9-лопастныя или надрѣзные, сверху темно-зеленыя, рѣдко-волосистыя, снизу сѣро-зеленыя отъ довольно густого войлока, по краямъ просто или двояко-зубчатыя; цвѣты въ щиткахъ, на цвѣтоножкахъ. покрытыхъ бѣлымъ войлокомъ; чашелистики короткіе, цѣльнокрайніе или слегка зазубренныя, покрыты бѣлымъ войлокомъ; столбиковъ 5; завязь голая; плодъ шаровидный, черный.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ половины мая; плоды съ половины августа.



Crataegus nigra.



Amelanchier vulgaris.

* *Amelanchier* Medic.

Плодъ—ложная ягода съ остающимися прямыми чашелистиками; гнѣздъ 3—5, съ 2 сѣмечками въ каждомъ гнѣздѣ и съ пленчатыми перегородками (внутриплодникъ), и еще съ не полными ложными перегородками.

* **A. vulgaris Moench.** Пет. Кр. I, стр. 167.—Пет., стр. 135.

Amelanchier ovalis Medic.—*A. rotundifolia* K. Koch.—*A. Amelanchier* Karst.

Кустарникъ до 3 м.; листья округлые, эллиптическіе, тупые, пильчатые, съ нижней стороны голые или въ молодости съ рѣдкими волосками; цвѣты бѣлые, въ прямостоящихъ или мало отогнутыхъ кистяхъ; чашечка голая; плоды синне-черные, съ остающимися, б. ч. прямо-торчащими чашелистниками.

Разводится по садамъ. рѣдко дичаетъ. Цвѣтеть въ маѣ. Въ одичаломъ состояніи: близъ ст. Сходня, у полотна Нпк. ж. д. въ смѣшанномъ осино-вомъ и березовомъ лѣсу (X.).

* **A. ovalis Borkh.** Пет. Кр. I, стр. 167.

Amelanchier canadensis Medic γ. *rotundifolia* Torr.—*A. spicata* Decsne.

Кустарникъ до 5 м.; листья округло-овальные или эллиптическіе, на верхушкѣ коротко-заостренные, по краямъ зубчатые, въ молодости съ нижней стороны или съ обѣихъ сторонъ покрыты серебристыми волосками, потомъ голые; цвѣты бѣлые, въ повислыхъ кистяхъ; лепестки обратно-яйцевидные; чашечка войлочная; плоды черные съ сплнмъ налетомъ и съ отогнутыми, остающимися долями чашечки.

Разводится по садамъ. Цвѣтеть въ маѣ; плоды съ середины іюля.



Amelanchier ovalis.



Pirus communis.

211. *Pirus* L.

Плодь крупный мясистый (яблоко), б. ч. 5-гнѣздный, съ жесткими, пергаментными перегородками (внутренлодникъ) и б. ч. съ 2 ѣмечками въ каждомъ гнѣздѣ, рѣже вслѣдствіе недоразвитія—съ одной; цвѣты крупные, въ рѣдкихъ, малоцвѣтковыхъ полузонтикахъ.

546. **P. communis L.** Пет. Кр. I, стр. 167.—Пет., стр. 241.—Кауф. II, № 276.—Цян., № 499.

Pyrus communis L. Руур., стр. 86.—Кауф. I, стр. 169.—St. II, p. 29.—Pal., № 1006.

Болѣе или менѣе высокое дерево, до 20 м.; молодыя вѣтви съ желтовато-бурой корой, часто оканчиваются колючкой; листья округлые или округло-яйцевидные, коротко-заостренные, по краямъ мелко-пильчатые, въ молодости пушистые, потомъ голые; черешокъ б. ч. равенъ листу; цвѣты по 6—12, крупные, бѣлые; лепестки 10—15 мм.; столбикъ свободный; плодъ постепенно суживается къ плодоножкѣ (грушевидный) или округлый, безъ углубленія близъ плодоножки.

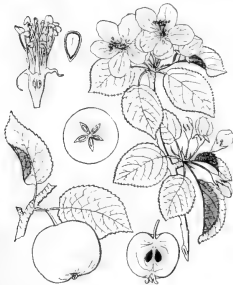
Встрѣчается дико очень рѣдко, у насъ не большимъ деревцомъ или кустомъ. На берегу Оки близъ Лужковъ, Срп. у. (К.). — Бѣлые Колодези, Кзм. у. (П.).

547. *P. Málus* L. Пет. Кр. I, стр. 167. — Бух. II, № 157. — Бух. I, № 151. — Ф. О., № 6, р. 86. — Пет., стр. 242. — Кауф. II, № 277. — Цин., № 500.

Pyrus Malus L. Гор., № 17. — Кауф. I, стр. 169. — St. II, р. 29. — Pal., 1007.

Pirus Malus L. γ . *glabra* Koch. — *Malus acerba* Merat. — *Malus silvestris* Mill.

Маленькое дерево до 10 м., на молодыхъ вѣтвяхъ съ красно-бурой, лоснящейся корой; листья на черешкахъ б. ч. равныхъ половинѣ листа, яйцевидные, съ округлымъ основаніемъ и б. или м. заостренной верхушкой, по краямъ просто или двояко-зубчатые, съ обѣихъ сторонъ голые или съ нижней стороны вдоль жилокъ волосистые, въ молодости съ обѣихъ сторонъ пушистые; цвѣты крупные, по 5—6; лепестки 12—17 мм., съ нижней стороны блѣдно-розовые, съ верхней — бѣлые; чашечки и цвѣтоножки б. ч. пушистыя; столбики у основанія сросшіеся; плодъ шаровидный, съ углубленіемъ у плодоножки и у остающейся чашечки.



Pirus Malus

По лѣсамъ, изрѣдка. Цвѣтеть съ половины мая. Воробьевы горы, близъ Строгина; Буньково—за Павловскимъ посадомъ, Бгр. у. (К.). — Противъ Краснаго Стана, Руз. у. (Ч.). — Бѣлые Колодези, Кзм. у. (Экс. Бот. Лаб.). — Романцово, Мож. у. (В.). — Ольгино, Мож. у. (Ф. Б.). — Михай-

ловское, Пдл. у. (Б.). — Невѣрово, Кзм. у.; Хмѣтьево, Кпл. у. (П.). — Казарины луга по р. Сестрѣ, Кпл. у.; Шилково по рѣкѣ Медвѣдкѣ, Кзм. у.; близъ Лужковъ, Срп. у. (П. и С.). — Харлово, Брн. у. (Сюз.). — Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

212. *Sórbus* L.

Плодъ — ложная ягода, 2—4-гнѣздная, съ очень тонкими перегородками (внутриплодникъ); цвѣты мелкіе, въ густомъ метельчатомъ щиткѣ.

548. *S. Aucuparia* L. Бух. II, № 158.—Бух. I, № 152.—F. O., № 6, p. 86.—
 Кауф. II, № 278.—Цин., № 501.—Кауф. I, стр. 170.—
 Hoff. II, № 3696.—Lib. Tr., p. 8.

Sorbus aucuparia L. Пет., стр. 283.—Дв., № 560.—Макс., № 458.—Gold. C.,
 p. 20.—Mart., p. 86.—St. II, p. 29.—St. I, № 328.—
 Pal., № 1002.

Sorbus Aucuparia Gärtn. Lind., p. 110.

Дерево до 10 м., съ строй гладкой
 корой; листья непарноперистые, о 9—19
 листочкахъ; листочки на очень корот-
 кихъ черешкахъ, продолговатые, заост-
 ренные, по краямъ просто или двояко-
 зубчатые, въ молодости съ нижней сто-
 роны покрыты серебристыми волосами,
 потомъ голые; цвѣты въ конечныхъ,
 очень густыхъ вѣтвистыхъ щиткахъ, съ
 сильнымъ миндальнымъ запахомъ; цвѣ-
 тоножки и чашечки пушистыя; лепестки
 бѣлые, до 3,5 мм.; плодъ шаровидный,
 красный, походить на ягоду, до 10 мм.

По лѣсамъ, очень часто. Цвѣтеть
 съ половины мая; плоды съ конца ав-
 густа.



Sorbus Aucuparia.

213. *Prúnus* L.

Лепестковъ 5, прикрѣпленныхъ вмѣстѣ съ 15—20 тычинками къ
 краю цвѣтоложа, увядающаго и опадающаго вмѣстѣ съ долями чашечки;
 пестикъ съ длиннымъ столбикомъ и головчатымъ рыльцемъ; сѣмечекъ
 2, помѣщенныхъ рядомъ; плодъ—костянка, мясстая или сухая, съ голой
 или войлочной поверхностью и односѣменной косточкой; зародышъ прямой
 съ вверхъ обращеннымъ корешкомъ. Деревья и кустарники.

1. Цвѣты розовые; плодъ — сухая костянка съ войлочною поверх-
 ностью. *P. nana* Stokes.

Цвѣты бѣлые; плодъ — мясстая костянка съ голой поверх-
 ностью. 2.

2. Цвѣты въ кистяхъ; черешокъ листа близъ основанія съ желез-
 ками. 3.

Цвѣты по 1 или въ пучкахъ; черешокъ листа безъ железокъ. 4.

3. Цвѣты въ повислыхъ кистяхъ; черешокъ съ 2 железками; плодъ
 черный; костянка морщинистая. *P. Padus* L.

Цвѣты въ кистяхъ при распусканіи вверхъ торчащихъ или не-
 много отклоненныхъ; черешокъ съ 2—4 железками; плодъ крас-
 ный; косточка гладкая. *P. virginiana* L.

4. Цвѣты по 2—5; не развернувшіеся листья вдоль сложены, взрос-
 лые—кожистые, голые, лоснящіеся. 5.

- Цвѣты поодинокѣ или попарно; не развернувшіеся листья свернуты трубкой, взрослые—плотные, темно-зеленые, тусклые. 6. Листья на концахъ молодыхъ вѣтвей эллиптическіе или ланцетные, заостренные, остальные — тупые или округлые; плоды мелкіе.

P. fruticosa Pall.

Всѣ листья одинаковые, заостренные; плоды крупныя.

P. Cerasus L.

6. Цвѣты обыкновенно попарно; плоды яйцевидно-продолговатыя, крупныя, висячіе; дерево.

P. domestica L.

Цвѣты поодинокѣ; плодъ округлый, маленькій, на короткой, торчащей плодоножкѣ; кустарникъ.

P. spinosa L.

549. *P. spinosa* L. Пер. Кр. I, стр. 135.—Пер., стр. 252.—Кауф. II, стр. 146.—Мял., № 6.—Цин., № 437.—Кауф. I, стр. 148.—Дв., № 521.—Макс., № 466.—Mart., p. 85.—St. I, № 326.—Pal., № 995.

Кустарникъ до 2,5 м.; кора темно-бурая; молодыя боковыя вѣтки часто переходятъ въ колючки; листья эллиптическіе или продолговато-эллиптическіе, въ молодости съ обѣихъ сторонъ покрыты пушкомъ, потомъ сверху голые, снизу вся поверхность или только вдоль жилокъ опушенная; цвѣты одиночныя, если же бываютъ по 2—3, то каждый цвѣтокъ выходитъ изъ отдѣльной почки; вѣничикъ бѣлый; лепестки до 8 мм.; цветоножка голая, равна голой чашечкѣ или въ 2 раза длиннѣе ея; плодъ



Prunus spinosa var. *dasycphylla*.



Prunus domestica.

шарообразный, черно-синій съ сизымъ налетомъ, на короткой торчащей или немного отогнутой плодоножкѣ.

По холмамъ и склонамъ, любитъ известнякъ. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до половины мая; зрѣлыя плоды въ августѣ.

У насъ встрѣчается только:

- а. *dasycphylla* Schur. Труды Бот. Сад. Им. Юрьевск. Ун. Т. II, стр. 15. А. Н. Петуникова. *Prunus spinosa* L. и *Prunus insititia* L.

Цвѣтоножка 7—13 мм. дл. вмѣстѣ съ чашечкой и часто плодоножкой опушенная. Бѣлые Колодези, Кзм. у. (Экс. Бот. Лаб.).

* *P. doméstica* L. Пет., стр. 252. — Кауф. II, стр. 145. — Цин., стр. 152. — Кауф. I, стр. 147. — Hoff. II., № 3674. — St. II, p. 29. — Pal., № 994.

Дерево до 12 м.; вѣтви б. ч. безъ колючекъ, съ сѣрой корой, молодые вѣтки бурыя, голыя; листья эллиптическіе или обратно-ййцевидные, немного заостренныя, по краямъ зубчатые, сверху голыя, снизу б. ч. пушистыя; цвѣты обыкновенно попарно на опушенныхъ цвѣтоножкахъ; лепестки 9—11 мм., бѣлые или зеленовато-бѣлые; плоды яйцевидно-продолговатые, висячіе, крупныя, темно-синіе, красныя или золотисто-желтыя, б. ч. съ сизымъ налетомъ.

Разводится. Цвѣтеть съ конца апрѣля до половины мая.

* *P. nana* Stokes.

Amygdalus nana L. Пет. Кр. I, стр. 137. — Пет., стр. 136. — Pal., № 986.

Не высокій кустарникъ до 1 м. съ торчащими вѣтвями; листья ланцетные или продолговато-ланцетные, суженныя въ короткій черешокъ, по краямъ зубчатые; прилистники линейные, съ рѣдкими зубчиками; цвѣты въ пазухахъ листьевъ, по 1 или по 2, сидячіе, у основанія съ 8 маленькими чешуйками; чашечка трубчатая, зубцы вдвое короче трубки, на верхушкѣ округлыя и рѣсничато-зубчатые; лепестки розовыя, продолговатые, на концѣ округлыя, до 10 мм.; плодъ округлый, немного заостренный, покрытъ войлокомъ.

Разводится по садамъ. Цвѣтеть въ началѣ мая.



Prunus nana.



Prunus fruticosa.

550. *P. fruticósa* Pall.

Prunus Chamaecerasus Jacq. Пет. Кр. I, стр. 134. — Пет., стр. 252. — Кауф. II, № 239. — Цин., № 440. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 147.

Кустарникъ до 1 м. или нѣсколько выше; вѣтви съ сѣрой корой; листья лоснящіеся, голые, немного кожистые, железисто-зубчатые, на молодыхъ вѣтвяхъ конечные листья б. ч. ланцетные или продолговатые, заостренные, остальные — обратно-яйцевидные, тупые или закругленные; черешки безъ железокъ; цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ, въ 2—3-цвѣтковомъ пучкѣ; лепестки 6—7 мм., бѣлые; костянка красная, мало сочная.

По опушкамъ и по кустарникамъ. Цвѣтетъ съ половины мая и въ началѣ юня; плоды въ августѣ. Раменки, Мос. у.; Невѣрово, Кзм. у.; между Серпуховымъ и Лужками (К.). — Горенки (Бор.). — Влпзъ ст. Чуденка, Вгр. у. (П. Н.). — Влпзъ Никифорова, Срп. у. (Мил.). — Подъ Коломною (Макс.). — Бѣлые Колодези, Кзм. у. (П.). — Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

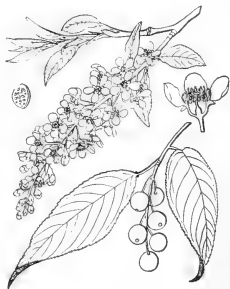
* **P. Cérasus** L. Пет., стр. 252. — Кауф. II, стр. 145. — Цин., № 439. — Кауф. I, стр. 147. — Hoff. II., № 3672. — St. II, p. 29. — Pal., № 992.

Дерево до 9 м.; вѣтви съ бурой корой; листья эллиптическіе или ланцетные, заостренные, съ неравными округлыми зубцами и съ обѣихъ сторонъ лоснящіеся; черешокъ листа безъ железокъ; цвѣты по 3—5 въ пучкахъ; лепестки до 10 мм., бѣлые; плодъ — костянка темно-лиловая или темно-красная, мясистая, сплюснуто-шаровидная.

Разводится. Цвѣтетъ въ маѣ.



Prunus Cerasus.



Prunus Padus.

551. **P. Pádus** L. Пет. Кр. I, стр. 134—137. — Бух. II, № 132. — Бух. I, № 127. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 252. — Кауф. II, № 240. — Цин., № 441. — Кауф. I, стр. 148. — Lind., p. 106. — Ann. C. II, № 120. — Дв., № 520. — Макс., № 455. — Hoff. H., № 3680. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 85. — Hoff., № 2607. — St. II, p. 29. — St. I, № 325. — Pal., № 987.

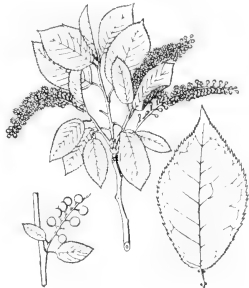
Кустъ или дерево до 10 м.; молодая вѣтвь темно-бурья; листья эллиптическіе, заостренные, по краямъ остро-пильчатые, съ обѣихъ сторонъ голые, снизу блѣднѣе; черешки близъ основанія листа съ 2 же-

лезкамъ; прилистники длинные, почти линейные, бываютъ только при распусканіи листьевъ и очень рано опадаютъ; цвѣточная кисть длинная, довольно рѣдкая, повислая; цвѣты на цвѣтоножкахъ въ нѣсколько разъ превышающихъ чашечку; вѣнчикъ бѣлый; лепестки б. ч. съ слабо зубчатымъ краемъ; плодъ черный, лоснящійся, шарообразный; косточки морщинистыя.

По лѣсамъ, опушкамъ и открытымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ въ маѣ; зрѣлые плоды съ конца іюля до половины августа.

P. virginiana L. Нет., Кр. I, стр. 137.—Нет., стр. 252.

Кустарникъ или дерево до 10 м.; листья овальные или обратно-яйцевидные, заостренные, съ мелкими, острыми, впередъ направленными и какъ бы прижатыми зубцами, съ нижней стороны въ углахъ жилокъ б. ч. съ бородками; черешки съ 2 или 4 железками; цвѣты въ длинныхъ, довольно густыхъ кистяхъ, во время распусканія вверхъ торчащихъ или немного отклоненныхъ; вѣнчикъ бѣлый, съ округлыми, цѣлюкрайними лепестками; цвѣтоножка у нижнихъ цвѣтовъ не болѣе какъ въ $1\frac{3}{4}$ раза длиннѣе чашечки; плодъ красный, подъ конецъ черно-красный; косточка гладкая.



Prunus virginiana.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ конца мая до половины іюня; зрѣлые плоды въ августѣ.

49 сем. Leguminosae Endl.

Чашечка трубчатая или колокольчатая, 5-зубчатая или 5-надрѣзная, или же двугубая; верхняя губа 2-зубчатая, нижняя—3-зубчатая; вѣнчикъ неправильный, симметричный, мотыльковый, прикрѣпленный къ диску на днѣ чашечки, 5-лепестный, съ свободными или сросшимися лепестками и иногда также съ трубкой тычинокъ; оба нижніе лепестка срослись въ лодочку, верхній наибольшій — парусъ или флагъ и 2 боковые—крылья; тычинокъ 10, двубратственныхъ, т.-е. 9 срослись въ трубку и одна свободная, или однобратственныхъ, т.-е. всѣ 10 тычинокъ срослись въ трубку; завязь верхняя, одногнѣздная, съ боковымъ стѣннымъ сѣменосомъ; столбикъ и рыльце простые; плодъ — одногнѣздный бобъ, рѣже съ 2 неполными гнѣздами, вскрывающійся 2 створками или только вдоль верхняго шва, или же бобъ членистый, распадающійся на односѣменные членики, или же плодъ не вскрывающійся—односѣменный орѣшекъ; сѣмя безъ бѣлка, съ рубчикомъ въ мѣстѣ прикрѣпленія къ сѣменосу; зародышъ согнутъ съ подсѣмодольнымъ колѣномъ такъ, что оно и зародышевый корешокъ лежатъ по краю толстыхъ мясистыхъ сѣмодолей.

Обзоръ сем. Leguminosae Endl.

Отдѣлъ Phyllólobae DC.

Сѣмедолъ при прорастаніи листовидныя выносятся изъ земли и зеленѣютъ на свѣту.

Группа Lótidae Aschers. et Graeb.

Бобы во всю свою длину одногнѣзные или двугнѣзные, рѣдко съ губчатыми поперечными перегородками, б. или м. ясно вскрывающіеся, многосѣменные, рѣдко односѣменные.

I. Genisteae DC.

Чашечка б. или м. ясно двугубая; крылья вѣнчика у верхняго края поперекъ складчато-морщинистыя; всѣ тычинки срались въ трубку; бобы одногнѣзные.

Genista, Cytisus.

II. Anthyllideae Koch.

Чашечка 5-раздѣльная или двугубая; крылья не морщинистыя у верхняго края; тычинки срались въ одну трубку, нѣтъ вверху расширены; бобъ одногнѣзный.

Ononis, Anthyllis.

III. Trifoliceae DC.

Листья тройчатые; одна тычинка свободная, остальные 9 срались въ трубку; бобъ одногнѣзный.

Medicago, Melilotus, Trifolium, Lotus.

IV. Galégeae Bronn.

Листья непарноперистые, рѣдко парноперистые; одна тычинка свободная; бобъ одногнѣзный.

Caragana.

V. Astragileae Adans.

Листья б. ч. непарноперистые; одна тычинка свободная; бобъ отчасти двугнѣзный вслѣдствіе развитія ложной перегородки, образовавшейся изъ внутрь загнутаго края спинного шва.

Astragalus.

Группа Hedysáridae Aschers. et Graeb.

Одна тычинка свободная; бобъ съ косыми перегородками или распадается на членики; иногда плодъ одногнѣзный, односѣменный, и тогда не вскрывается.

VI. Coronilleae DC.

Цвѣты въ пазушныхъ головчатыхъ зонтикахъ; бобы цилиндрическіе или сплюснутые.

Coronilla.

VII. Hedysáreae DC.

Цвѣты въ пазушныхъ кистяхъ; бобы сплюснутые.

Onobrychis.

Отдѣлъ *Sarcólobae* DC.

Сѣмедолн остаются толстыми и послѣ прорастанія.

Группа *Viciidae* Aschers. et. Graeg.

Сѣмедолн послѣ прорастанія остаются подъ землей; листья б. ч. парноперистые, обыкновенно оканчиваются развѣтвленными усикомъ; одна тычинка свободная.

VIII. *Viciae* Bronn.

Ervum, Vicia, Lens, Pisum, Lathyrus, Orobus.

Группа *Phaseólidae* Aschers. et Graeb.

Сѣмедолн послѣ прорастанія зеленые, но толстые, выносятся изъ-подъ земли, рѣдко остаются заключенными въ сѣменной кожурѣ; листья непарноперистые, часто тройчато-перистые; всѣ тычинки сросшіяся или одна свободная.

IX. *Phaseóleae* Benth.

Phaseolus.

Опредѣлитель родовъ.

1. Кустарники съ желтыми цвѣтами. 2.
Травянистыя растенія. 4.
2. Листья парноперистые или только съ двумя парами, сильно сближенными, оканчиваются колючкой; прилистники часто колючіе; одна тычинка свободная. *Caragana*.
Листья тройчатые или простые; прилистники травянистые; всѣ тычинки сраслись въ трубку. 3.
3. Листья простые. *Genista*.
Листья тройчатые. *Cytisus*.
4. Листья тройчатые, иногда у основанія черенка съ крупными прилистниками. 5.
Листья перистые, обѣ одной парѣ или нѣсколькихъ парахъ листочковъ; корневыя листья иногда простые. 10.
5. Чашечка двугубая; стебель выющійся. *Phaseolus*.
Чашечка 5-раздѣльная; стебель не выющійся. 6.
6. Лодочка заострена въ клювъ. 7.
Лодочка тупая. 8.
7. Цвѣты желтые. *Lotus*.
Цвѣты розовые съ бѣлымъ. *Ononis*.
8. Завязь изогнута у основанія и прилегае къ парусу. *Medicago*.
Завязь прямая. 9.
9. Тычиночная трубка сраслась съ лепестками и послѣдніе между собой; вѣнчикъ засыхаетъ и остается при плодѣ. *Trifolium*.
Тычиночная трубка не сраслась съ вѣнчикомъ; вѣнчикъ по отцвѣтаніи опадаетъ. *Melilotus*.

10. Листья, иногда только стеблевые, непарноперистые, оканчиваются листочкомъ. 11.

Листья парноперистые, оканчиваются усикомъ или травянистымъ остриемъ. 14.

11. Цвѣты въ головкахъ съ оберткой изъ пальчато-раздѣльных прицвѣтничковъ; тычинки срались въ одну трубку.

Anthyllis.

Цвѣты въ нѣмъ соцвѣтїи или въ головкахъ, но тогда безъ обертки; одна тычинка свободная. 12.

12. Лодочка вытянута въ клювъ; цвѣты зонтикомъ. *Coronilla.*

Лодочка тупая или скошенная; цвѣты кистью или головкой. 13.

13. Лодочка скошенная; плодъ 1-сѣменный твердый орѣшекъ, сѣтчато-морщинистый.

Onobrychis.

Лодочка закругленная; бобъ многосѣменный, 2-гнездный или не вполне 2-гнездный.

Astragalus.

14. Листья оканчиваются травянистымъ шипикомъ. *Orobus.*

Листья оканчиваются усикомъ. 15.

15. Трубка тычиночныхъ нитей скошена, такъ какъ нижнія тычинки срались больше верхнихъ. 16.

Трубка тычиночныхъ нитей съ прямымъ ровнымъ краемъ, такъ какъ всѣ тычинки срались равномерно. 18.

16. Столбикъ плоскій, на внутренней сторонѣ волосистый; чашечка 5-раздѣльная, съ равными зубчиками.

Lens.

Столбикъ нитевидный, прямой, вверху кругомъ опушенный или подъ верхушкой на наружной сторонѣ бородатый. 17.

17. Кисть рѣдкая о 2—8 цвѣткахъ; цвѣты мелкіе, 3—6 мм., голубоватые; столбикъ кругомъ волосистый, но не бородатый.

Erum.

Кисть густая, многоцвѣтковая; цвѣты б. или м. крупныя, 7—18 мм., и тогда столбикъ кругомъ волосистый, или цвѣты пазушные, на короткихъ цвѣтоножкахъ, и тогда столбикъ снаружи бородатый.

Vicia.

18. Прилистники равны цвѣтоносу, несущему 1—2 цвѣтка; столбикъ 3-гранный, сверху килеватый, снизу желобчатый. *Pisum.*

Прилистники короче цвѣтоноса, несущаго много цвѣтовъ; столбикъ къ верхушкѣ плоскій.

Lathyrus.

214. Genista L.

Верхняя губа чашечки двураздѣльная, нижняя 3-раздѣльная; лодочка тупая; столбикъ шпоровидный, съ загнутой внутрь верхушкой и съ рыльцемъ, скошеннымъ внутрь цвѣтка; всѣ тычинки срались въ трубку; бобъ линейно-продолговатый, сжатъ съ боковъ, много длиннѣе чашечки.

552. *G. tinctoria* L. Пет. Кр. I, стр. 117.—Пет., стр. 192.—Кауф. II, № 196.—Цин., № 333.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 122.—Borg., p. 699.—Дв., № 677.—Макс., № 657.—Mart., p. 123.—Hoff., № 1434.—St. II, p. 42.—St. I, № 475.—Pal., № 1527.

Кустарникъ отъ 50 до 150 см. съ зелеными бороздчатыми, торчащими вѣтвями, въ верхней части опушенными; листья ланцетные или эллиптическіе, къ обоимъ концамъ заостренные, цѣльнокрайніе, по краямъ и иногда вдоль жилокъ покрыты пушкомъ; листья на цвѣтоносныхъ вѣтвяхъ много мельче, чѣмъ на листовыхъ; прилистники очень мелкіе, шиловидные; цвѣты въ длинныхъ кистяхъ. ярко-желтые; флагъ до 14 мм.; чашечка цилиндрическая, двугубая; зубцы ея ланцетные, острые, иногда по краямъ съ пушкомъ; бобъ линейный, до 2 см., совершенно голый и немного согнутый, съ ясно выраженнымъ положеніемъ сѣмянъ.



Genista tinctoria.

По холмамъ и кустарникамъ, любить песчаную почву. Цвѣтеть съ половины іюня весь іюль. Серпуховъ, Лужки, Срп. у. (К.).—Зиброво, у устья Лопасни, Срп. у. (Мил.).—Бѣлые Колодези, Горы, Кал. у. (П.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

215. *Cytisus* L.

Чашечка трубчатая; верхняя губа усѣченно-двугубая; столбикъ шиловидный, загнутый, съ рыльцемъ, скошеннымъ кнаружи цвѣтка; всѣ тычинки срались въ трубку; бобъ сжатъ съ боковъ.

553. *C. ratisbonensis* Schaeffer. Пет. Кр. I, стр. 117.—Кауф. II, № 197.—Кауф. I, стр. 122.

Cytisus biflorus L'Hérit. Пет., стр. 175.—Цин., № 335.—Рупр., стр. 87.

Cytisus supinus L. Дв., № 699.—Макс., № 679.—Макс. Пух. I, p. 217.—Hoff. N., № 5784.—Gold. Sp., p. 211.—Mart., p. 127.—Pal., № 1607.

Кустарникъ въ 50—150 см. съ довольно толстымъ стволемъ и короткими, согнутыми дугою вѣтками; все растение б. ч. покрыто жесткими, почти щетинистыми, нѣсколько отстоящими волосками; листья тройчатые, на длинныхъ черешкахъ; листочки продолговато-округлые, цѣльнокрайніе. на очень короткихъ черешкахъ; цвѣты желтые, пазушные, по 2—3, иногда по 4, до 24 мм., на короткихъ цвѣтоножкахъ съ кругловатыми прицвѣтниками, распускаются вмѣстѣ съ листьями; лодочка тупая; чашечка трубчатая, до трети двугубая, трубка ея длиннѣе губъ; зрѣлый бобъ черный до 3 см., покрытъ шелковистыми волосками.

На песчаной почвѣ по опушкамъ и холмамъ. Цвѣтеть съ половины

мая до половины июня. Токарево (Ген.).—Быково, Раменское, Брн. у.; Лужки, Срп. у. (К.).—За Новымъ Рождественскимъ, Брн. у. (Макс.).—За Зибровымъ, Соколова пустынь, Никифорово, Срп. у. (П. и С.)—У полустанка Сходня, Нпк. ж. д.; Верея, Брн. у. (Х.).



Cytisus ratisbonensis.



Cytisus nigricans.

γ *C. nigricans* L. Пет. Кр. I, стр. 119.—Пет., стр. 175.—Нoff. Н., № 5779.

Кустарникъ до 1 м., вѣтви прямыя, торчащія; листья тройчатые, на длинныхъ черешкахъ, сине-зеленые, сверху голые, снизу, какъ и черешки, прижато-волосистые; листочки почти сидячіе, обратно-яйцевидные или продолговатые, тупые, быстро переходятъ въ короткое остріе; цвѣты желтые, въ длинныхъ, верхушечныхъ, торчащихъ кистяхъ; лодочка заостренная; цвѣтоножка съ длиннымъ линейнымъ прицвѣтникомъ; чашечка колокольчатая, глубоко-двугубая; бобъ до 2 см., покрытъ прижатыми, серебристыми волосами. Разводится по садамъ.

216. *Ononis* L.

Чашечка 5-надрѣзная, при плодахъ открытая; нижніе 3 зубца нѣсколько длиннѣе 2 верхнихъ; лодочка заострена въ шиловидный клювъ; всѣ тычиночныя нити кверху расширены и срались въ одинъ пучокъ; бобъ вздутый, овальный, малосѣмянный.

554. *O. hircina* Jacq. Пет. Кр. I, стр. 119.—Ф. Б., № 22.—Пет., стр. 230.—Кауф. II, № 198.—Цин., № 330.—Рупр. стр. 62.—Кауф. I, стр. 123.—Lind., p. 102.—Borg., p. 699.

Ononis arvensis Smith. Дв., № 679.—Макс., № 658.

Ononis spinosa L. Дв., № 679.

Стебель до 1,5 м., тонко-бороздчатый, сильно вѣтвистый, мохнатый отъ длинныхъ, простыхъ и короткихъ железистыхъ волосковъ; листья на черешкахъ о 3 листочкахъ: два боковые—сидячіе, средній—на черешкѣ,

всѣ—продолговатые, остро-пильчато-зубчатые, на нижней сторонѣ густо покрыты короткими железистыми волосками, отчего клейкіе и съ очень тяжелымъ запахомъ, верхняя сторона листа покрыта железками менѣе густо; прилистники овальные, крупные, стеблеобъемлющіе, по краямъ зубчатые, равны черешку листа и прирасти къ нему; цвѣты попарно въ пазухахъ листьевъ, до 17 мм. дл., розовые или розовые съ бѣлымъ, къ верхушкѣ стебля и вѣтвей скучены колосовидной кистью; чашечка съ острыми, линейно-ланцетными зубцами, мохнатая; бобъ железисто-волосистый, короче чашечки, съ 2—4 бугорчатыми сѣменами.

По лугамъ и по бесплоднымъ мѣстамъ; растетъ только по береговой полосѣ р. Оки, какъ въ Серпуховскомъ, такъ и въ Коломенскомъ уѣздахъ. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль. Найдено занесеннымъ у ж.-д. моста р. Лопасни (И.).

α. *spinéscens* Ledb. Пет. Кр. I, стр. 120.

Вѣтви на концѣ съ колючками.



Ononis hircina.



Anthyllis vulneraria.

217. *Anthyllis* L.

Чашечка 5-зубчатая, цилиндрическая, по отцвѣтаніи закрывается и вздувается; лодочка тупая или коротко заостренная; 4 нижнихъ лепестка у основанія срались съ тычиночной трубкой; вѣнчикъ засыхаетъ и остается при плодѣ; тычинки къ верхушкѣ распрены, срались въ одинъ пучокъ; бобъ вздутый, 1—2-сѣменный, заключенъ въ чашечку.

555. *A. Vulneraria* L. Пет. Кр. I, стр. 120.—Ф. Б., № 23.—Пет., стр. 138.—Кауф. II, № 199.—Мил., № 8.—Гор., № 11.—Цил., № 337.—Pinz., p. 11.—Кауф. I, стр. 123.—Lind., p. 102.—Borg., p. 699.—Дв., № 678.—Макс., № 659.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 123.—Hoff., № 248.—Pal., № 1541.

Корень деревянистый; стеблей нѣсколько въ 20—50 см., цилиндрическихъ, прямостоящихъ или приподнимающихся, мохнатыхъ отъ прижа-

тыхъ или отстоящихъ волосковъ; корневые листья эллиптическіе, на длинныхъ черешкахъ, стеблевые—перистые, съ конечнымъ болѣ крупнымъ листочкомъ и боковыми линейно-ланцетными; верхняя сторона листьевъ голая или слегка волосистая, нижняя—густо-волосистая; цвѣты конечные, въ 2—3 скученныхъ головкахъ, рѣдко головка одна; при головкѣ 2 ланцетныхъ прицвѣтника, разсѣченныхъ на 3—7 линейныхъ или ланцетныхъ долей; цвѣты блѣдно-желтые или оранжевые, до 18 мм.; чашечка вздутая, сухая, войлочко-мохнатая; зубцы чашечки очень короткіе и неравной длины; бобъ маленький, съ сѣтчатыми жилками.

По заливаемымъ лугамъ, холмамъ и открытымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня до середины іюля. Лужки, Срп. у. (К.).—Токарево, Петровское (Мар.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (Траутшольдъ).—Останкино (Кар.).—Горенки (Шатерниковъ).—Противъ Бавыкина. Срп. у.; Карапчеево, Кзм. у. (Н.).—Б. Мытницы у шоссе; Мячково по заливному лугу Москвы р., Брн. у. (С.).—Зиброво, Никифорово, Лопасня, Срп. у. (Мил.).—Быково, Брн. у. (Куль.). Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

218. Medicágo L.

Чашечка 5-зубчатая или 5-надрѣзная; лодочка тупая; лепестки не прирасти къ трубкѣ тычинокъ; одна тычинка свободная, остальные срастись въ трубку; завязь изогнута у основанія и прилегаетъ къ парусу; бобъ серповидный или почковидный.

1. Цвѣты лиловые.

M. sativa L.

Цвѣты желтые. 2.

2. Цвѣты мелкіе, не крупнѣе 2 мм.; бобъ почковидный, съ продольными дугообразными жилками.

M. lupulina L.

Цвѣты выше 2 мм.; бобъ согнутъ серпомъ или свернутъ почти въ кольцо, съ сѣтчатыми жилками.

M. falcata L.

556. *M. lupulina* L. Пет. Кр. I, стр. 121.—Бух. II, № 111.—Бух. I, № 105.—Ф. О., № 6, p. 86.—Пет., стр. 221.—Кауф. II, № 201.—Цин., № 342.—Кауф. I, стр. 124.—Lind., p. 102.—Ann. C. III, № 216.—Дв., № 722.—Макс., № 699.—Hoff. H., № 6130.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 132.—Hoff., № 2048.—St. II, p. 45.—St. I, № 508.

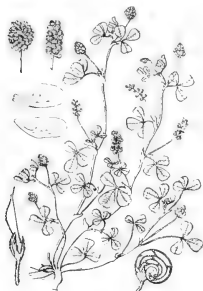
Стебель 20—80 см., отъ основанія сильно вѣтвистый, съ тупыми ребрами, б. ч. лежачій, рѣже приподнимающійся или прямостоящій; листья раздѣлены длинными междоузліями, тройчатые, черешки очень разнообразной длины; листочки обратно-яйцевидные, на верхушкѣ съ маленькой выемкой и въ выемкѣ съ остріемъ, по краямъ близъ верхушки мелкозубчатые, боковые—на короткихъ черешкахъ, средній—на болѣ длинномъ; прилистники косо-яйцевидные, заостренные, почти цѣлюкрайніе; все растение б. ч. покрыто бѣлыми, мягкими, довольно рѣдкими волосками; цвѣты блѣдно-желтые, до 2 мм., въ пазушной, продолговатой, почти головчатой кисти на длинномъ цвѣтоносі; цвѣтоножки короче чашечекъ;

бобъ мелкій до 2,5 мм., почти почковидный, слегка вздутый, съ продольными, дугообразными жилками.

По лугамъ, паровымъ полямъ и по опушкамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины іюня до осени; плоды съ конца іюля.

а. Willdenowii Boenn.

Бобы и цвѣтоножки б. или м. густо покрыты железистыми волосками. Борвиха, Звя. у.; Петрушино, Роднево, Пдл. у. (Х.). — По заливному лугу Москвы р., Мож. у. (В.). — Быково, Брн. у. (Куль.). Красный Станъ, Руз. у. (Сюз.). — Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).



Medicago lupulina.



Medicago falcata.

557. *M. falcata* L. Пет. Кр. I, стр. 121. — Бух. II, № 110. — Бух. I, № 104. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 221. — Кауф. II, № 200. — Цин., № 338. — Кауф. I, стр. 124. — Lind., p. 102. — Дв., № 721. — Макс., № 698. — Hoff. H., № 6121. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 132. — St. II, p. 45. — St. I, № 507. — Pal., № 1717.

Medicago falcata L. *β. media* DC. Pinz., p. 11.

Стебель 20—80 см., вѣтвистый, бороздчатый, голый или опушенный, лежачій или приподнимающийся; листья о 3 листочкахъ; средній на болѣе длинномъ черешкѣ; листочки нижнихъ листьевъ продолговатые, верхнихъ — линейно-клиновидные, всѣ у верхушки усѣченные и съ короткимъ остриемъ, верхняя треть края мелко-зубчатая; прилистники овально-ланцетные, шловидно-заостренные, нижние — зубчатые; соцвѣтіе — пазушная, головчатая кисть на цвѣтоносѣ равномъ листу или превышающемъ его; цвѣтоножки б. ч. равны чашечкѣ; цвѣты золотисто-желтые, до 8 мм. дл.; бобъ согнутъ серпомъ или свернутъ почти въ кольцо, съ сѣтчатыми жилками.

По холмамъ, лугамъ и дорогамъ, часто. Цвѣтеть съ начала іюня до осени.

* *M. sativa* L. Пет. Кр. I, стр. 121. — Бух. II, стр. 17. — F. O., № 6, p. 86. — Pal., № 1716.

Стебель 30—80 см., вѣтвистый, прямостоящій, бороздчатый, покрытъ, какъ и все растеніе, тонкими прижатыми волосками; листья на довольно



Medicago sativa.

короткихъ черешкахъ о 3 листочкахъ, средній листочекъ на болѣе длинномъ черешкѣ; листочки б. ч. эллиптическіе, къ основанію немного суженные, верхніе — почти линейно-клиновидные, края въ верхней части мелкозубчатые, верхушка слегка выемчатая, съ короткимъ остриемъ; прилистники изъ широкаго основанія косо-ланцетные, длинно-заостренные и иногда съ наружнаго края мелкозубчатые; соцветіе — продолговатая кисть на цѣтосѣ равномъ листу или превышающемъ его; цвѣты лиловые, до 10 мм.; бобъ пушистый, согнутый, съ 1—3—5 оборотами и съ сѣтчатыми жилками.

Разводится, иногда дичаетъ. Цвѣтетъ съ начала іюня до осени. Петровское-Разумовское на дамбѣ (П.). — Мытищи — владѣніе Челноковыхъ (С.). — Около Алексѣевского за Крестовской заставой (въ герб. Бот. сада). — Откосъ ж. д. подъ Серпуховымъ (Вар.). — Михайловское, паркъ, Пдл. у. (Б.). — Въ Мож. у. (Ф. О.). — Быково, Брн. у. (Куль.). — Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

219. *Melilotus* Juss.

Чашечка 5-зубчатая; лодочка тупая; лепестки не прирасти къ трубкѣ тычинокъ; одна тычинка свободная, остальные срастись въ трубку; завязь прямая; бобъ прямой, короткий, шаровидный или продолговатый, не раскрывающійся, 1—4-сѣменный, часто сѣтчатый.

558. *M. officinalis* Desr. Пет. Кр. I, стр. 121. — Бух. II, № 113. — Бух. I, № 107. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 223. — Кауф. II, № 203. — Цин., № 348. — Кауф. I, стр. 125. — Lind., p. 102. — Дв., № 705. — Макс., № 683. — Hoff. H., № 5996. — Gold. C., p. 21. — Gold. Sp., p. 133. — Mart., p. 128.

Trifolium officinalis Sw. St. II, p. 45.

Trifolium Melilotus officinalis L. St. I, № 496. — Pal., № 1686.

Стебель 30—130 см., прямостоящій, восходящій, рѣдко лежачій, вѣтвистый, въ нижней части цилиндрической, въ верхней — бороздчатый и слегка волосистый; листья тройчатые; листочки по краямъ зубчатые, средній на болѣе длинномъ черешкѣ; у нижнихъ листьевъ листочки овальные, у верхнихъ — продолговато-овальные; прилистники шиловидные, съ ясно замѣтной жилкой; цвѣточные кисти узкія, длинныя, въ пазухахъ листьевъ;

вѣпчикъ до 5 мм., желтый; крылышки почти равны парусу и длиннѣе лодочки; бобы съ поперечными морщинками, слабо сѣтчатые, зрѣлые—желто-бурые.

По пустырямъ, около жилья и по паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени.



Melilotus officinalis.



Melilotus albus.

559. *M. albus* Desr. Пет. Кр. I, стр. 121.—Бух. II, № 112.—Бух. I, № 106.—
F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 223.—Кауф. II, № 202.—
Цин., № 347.—Кауф. I, стр. 124.—Lind., p. 102.

Melilotus vulgaris Willd. Мак., № 684.—Hoff. H., № 6003.—Gold. C., p. 21.—
Gold. Sp., p. 133.—Mart., p. 128.

Стебель прямостоящій, до 2 м., вѣтвистый, въ нижней части цилиндрическій, въ верхней—бороздчатый, покрытъ рѣдкими, прижатыми волосками; листья тройчатые, на черешкахъ короче листа; листочки нижнихъ листьевъ обратно-яйцевидные, верхнихъ—узко-эллиптическіе или даже линейные, по краямъ зубчатые, на верхушкѣ притупленные, съ остріемъ; средній листокъ на черешкѣ болѣе длинномъ; прилистники не большіе, почти нитевидные, съ болѣе широкимъ основаніемъ и ясно замѣтной жилкой; цвѣточная кисть длинная, напушная; цвѣты бѣлые, повислые; вѣпчикъ до 6 мм.; крылышки короче паруса и немного длиннѣе лодочки; бобы сѣтчато-морщинистые, зрѣлые—черно-бурые.

По пустырямъ, по берегамъ рѣкъ и на песчаной и известковой почвѣ. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени. Татарово, Тушино, Спасское; Мичково, Брн. у. (К.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Лужьяки за Воробьевыми горами (П.).—Мытищи (С.).—У Марьина, близъ Перервы; между платформой Юдинской и 34 верстой Бр. ж. д.; Успенское, Звн. у. (Х.).

220. *Trifolium* L.

Чашечка 5-зубчатая или 5-надрѣзная; лодочка тупая; всѣ лепестки срастлись между собой и прирастли къ трубкѣ тычинокъ или только флагъ

свободный; вѣнчикъ засыхаетъ, остается при плодѣ и скрываетъ его; одна тычиночная нить свободная, остальные срались въ трубку; всѣ нити или черезъ одну къ верхушкѣ расширены; завязь прямая; бобъ маленькій, овальный, 1—4-сѣмennyй, не разверзающійся или разверзающійся неправильно, заключенъ въ чашечкѣ.

1. Цвѣты въ головкахъ спячіе; зѣвъ чашечки внутри съ волосатымъ кольцомъ. 2.

Цвѣты въ головкахъ на ножкахъ; зѣвъ чашечки внутри голый. 5.

2. Вѣнчикъ короче чашечки. *T. arvensе L.*

Вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки. 3.

3. Трубка чашечки снаружи голая, съ нитевидными, длинно-рѣсничатыми зубцами. *T. medium L.*

Трубка чашечки снаружи волосистая или мохнатая. 4.

4. Листочки эллиптические или продолговатые; чашечка о 10 жилкахъ. *T. pratense L.*

Листочки продолговато-ланцетные; чашечка о 20 жилкахъ.

T. alpestre L.

5. Цвѣты бѣлые или розовые. 6.

Цвѣты желтые, по отцвѣтаніи бурые. 8.

6. Листья снизу съ короткими волосами; чашечка съ зубцами почти равными. *T. montanum L.*

Листья снизу голые; 2 верхнихъ зубца чашечки длиннѣе остальныхъ. 7.

7. Стебель ползучій, укореняющійся. *T. repens L.*

Стебель не ползучій и не укореняющійся, но иногда лежащій, съ розеткой корневыхъ листьевъ. *T. hybridum L.*

8. Цвѣты темно-желтые, потомъ темно-бурые или черно-бурые.

T. spadicеum L.

Цвѣты свѣтло-желтые, потомъ свѣтло-буроватые. 9.

9. Всѣ черешки листочковъ равные. *T. agrarium L.*

Черешокъ среднего листочка въ 3—4 раза длиннѣе, чѣмъ у боковыхъ. *T. campestre Schreb.*

560. *T. pratense L.* Пет. Кр. I, стр. 122.—Бух. II, № 116.—Бух. I, № 110.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 293.—Кауф. II, № 204.—Цви., № 353.—Кауф. I, стр. 127.—Lind., p. 104.—Ann. C. II, № 116.—Дв., № 708.—Макс., № 688.—Hoff. H., № 6046.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 129.—St. II, p. 45.—St. I, № 498.—Pal., № 1693.

Главный стебель укороченный, съ корневыми листьями, изъ пазухъ которыхъ выходятъ приподнимающіеся цвѣточные стебли въ 20—60 см.; корневые листья на очень длинныхъ черешкахъ; листочки ихъ широко-яйцевидные или слегка обратно-сердцевидные, по краямъ очень мелко выемчато-зубчатые; стеблевые листья на короткихъ черешкахъ, эллиптические или продолговатые, почти цѣльнокрайніе; прилистники съ ясными

жилками, почти пленчатые, до двухъ третей приросшіе къ черешку; свободная часть быстро остиисто-заостренная; все растеніе прижато-пушистое; цвѣточная головка колючая, шаровидная, у основанія съ 2 сближенными листочками и расширенными прилистниками; вѣнчикъ до 15 мм., пурпуровый, рѣже розовый; чашечка о 10 жилкахъ; зубцы щетиновидные, нижній вдвое длиннѣ остальныхъ.

По лугамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтеть съ конца мая до осени.

α. sativum Schreb. et Hoppe. Пет. Кр. I, стр. 122.

Trifolium sativum Boenn. Mart., p. 129.

Растеніе очень крупное; стебли часто голые; головки сидятъ парно и не окружены оберткой. Разводится, иногда дичаетъ.



Trifolium pratense



Trifolium alpestre

561. *T. alpestre L.* Пет. Кр. I, стр. 123.—Пет., стр. 293.—Кауф. II, № 206.—Цин., № 351.—Pinz., p. 11.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 127.—Mart., p. 130.—Hoff., № 3291.—St. II, p. 45.—St. I, № 499.—Pal., № 1694.

Trifolium Alpestre L. Дв., № 710.—Макс., № 690.

Стебель 20—60 см., простой, прямостоящій, тонко-бороздчатый, съ прижатыми волосками; листья на черешкахъ, равныхъ листу или короче его; листочки по краямъ очень мелко-зубчатые, продолговато-ланцетные, съ сильно выдающимися боковыми жилками; прилистники приросшіе тремя четвертями своей длины къ черешку листа, свободная часть прилистника шпоровидная, по краямъ длинно-рѣсничатая; головки часто парныя, верхушечныя, яйцевидно-шаровидныя, у основанія обыкновенно окутаны листьями; вѣнчикъ пурпуровый, до 15 мм.; чашечка съ 20 жилками, мохнатая, съ нитевидными, мохнатыми зубцами, изъ которыхъ нижній длиннѣ остальныхъ.

По опушкамъ и по кустарникамъ. Цвѣтеть съ половины іюня. Серпуховъ, Лужки, Срп. у. (К.).—Въ лѣсу подъ Иваньковымъ, Срп. у.

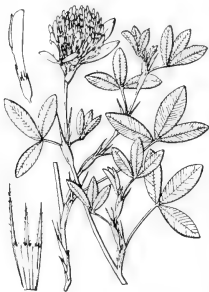
(П. и С.).—Бѣлопесочная слобода и Старая Кашира, Срп. у. (Х.).—Дракино, Срп. у.; Горы, Клм. у. (Мпл.).—Городищи на р. Коломенкѣ, Клм. у. (Макс.).—Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

562. *T. médium* L. Пет. Кр. I, стр. 122.—Бух. II, № 117.—Бух. I, № 111.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 293.—Кауф. II, № 205.—Цин., № 352.—Pinz., p. 11.—Кауф. I, стр. 127.—Lind., p. 104.—Ann. C. I, № 14.—Дв., № 709.—Макс., № 689.—Gold. C., p. 21.

Trifolium flexuosum Jacq. Дв., № 709.—Макс., № 689.—Макс. Пут. I, p. 92.—Mart., p. 129.

Trifolium carneum. Mart., p. 129 (съ цвѣтами тѣлеснаго цвѣта).

Стебель 20—80 см., приподнимающийся, вѣтвистый, въ междоузліяхъ часто согнутъ колѣномъ, тонко-бороздчатый, съ рѣдкими, прижатыми волосками; листья на длинныхъ черешкахъ;



Trifolium medium.

листочки по краямъ рѣсничатые, сверху голые, снизу блѣднѣе и особенно на срединной жилкѣ прижато-волосистые; нижніе — яйцевидные, верхніе — яйцевидно-ланцетные; прилистники узко-ланцетные; головка шаровидная или яйцевидная, на ножкѣ; вѣнчикъ пурпуровый, до 20 мм.; трубка чашечки съ 10 жилками, снаружи голая, съ нитевидными длинно-рѣсничатыми зубцами, изъ которыхъ нижній длиннѣе остальныхъ.

По лѣсамъ и кустарникамъ. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени. Воробьевы горы, Кунцово, Черемушки, Лизаветино (К.).—Мытищи (С.).—Косино, Останкино, ст. Ново-Удѣльная, М.-Каз. ж. д. (Х.).—Михайловское, Масловскій лѣсъ, Пдл. у. (Б.).—Семеновское на Нарѣ, Срп. у. (Макс.).—Серпуховъ. Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

563. *T. arvense* L. Бух. II, № 118.—Бух. I, № 112.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 292.—Кауф. II, № 207.—Цин., № 350.—Кауф. I, стр. 128.—Lind., p. 104.—Ann. C. I, № 15.—Дв., № 711.—Hoff., H., № 6012.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 130.—Hoff., № 3294.—St. II, p. 45.—St. I, № 501.—Pal., № 1697.

Стебель 10—50 см., прямостоящій, почти отъ основанія вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растеніе, мягкими, бѣлыми волосками; листья на короткихъ черешкахъ; листочки линейно-продолговатые, спереди мелкозубчатые, часто съ выемкой; прилистники нижнихъ листьевъ ланцетно-шиловидные, верхнихъ — яйцевидные, равны черешку листа; головки на длинныхъ цвѣтоносахъ, сперва продолговато-шаровидныя, потомъ почти цилиндрическія; вѣнчикъ до 3—4 мм. короче чашечки. блѣдно-розовый;

чашечка мохнато-волосистая, съ 10 жилками и длинными щетино-шпильчатыми зубцами.

По паровымъ полямъ, мекамъ и по разрабатываемымъ торфянымъ болотамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины юня до осени; плоды съ половины августа.



Trifolium arvense.



Trifolium montanum.

564. *T. montanum* L. Бух. II, № 120. — Бух. I, № 114. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 293. — Кауф. II, № 208. — Цин., № 356. — Pinz., p. 11. — Кауф. I, стр. 128. — Lind., p. 104. — Ann. C. II, № 117. — Дв., № 712. — Макс., № 691. — Hoff. H., № 6037. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 130. — St. II, p. 45. — St. I, № 502. — Pal., № 1702.

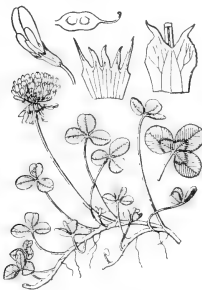
Стебли до 60 см., выходить изъ пазухъ корневыхъ листьевъ, бороздчатые, покрыты прижатыми волосками; корневые листья на очень длинныхъ черешкахъ, верхніе стеблевые—почти сидячіе; листочки узко-эллиптическіе, мелко- и остро-зубчатые, по краю со множествомъ утолщенныхъ жилокъ, снизу б. ч. съ прижатыми волосками; прилистники яйцевидно-ланцетные, шпильчато-заостренные; головки на длинныхъ цветоносахъ; вѣнчикъ до 9 мм., бѣлый; цветоножка въ 3 раза короче трубки чашечки, послѣдняя о 10 жилкахъ, съ рѣдкими волосками; зубцы ея ланцетно-шпильчатые, почти все равной длины.

По лугамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до осени; плоды съ половины юля.

565. *T. répens* L. Пет. Кр. I, стр. 122. — Бух. II, № 119. — Бух. I, № 113. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 294. — Кауф. II, № 209. — Цин., № 357. — Pinz., p. 11. — Кауф. I, стр. 129. — Lind., p. 104. — Ann. C. I, № 16. — Дв., № 707. — Макс., № 687. — Hoff. H., № 6050. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 129. — Hoff., № 3322. — St. II, p. 45. — St. I, № 497. — Pal., № 1691.

Стебель 10—50 см., ползучий, вѣтвистый, бороздчатый голый или съ очень рѣдкими волосками; листья на длинныхъ черешкахъ; листочки обратно-яйцевидные или обратно-сердцевидные, по краямъ мелко- и остро-зубчатые, голые, съ нижней стороны лоснящиеся (очень рѣдко встрѣчается съ пятерными листьями, это—*T. pentaphyllum* Mart.); прилистники пленчатые, яйцевидные, быстро-заостренные въ остъ; головки шаровидныя, на длинныхъ, бороздчатыхъ цвѣтоносахъ, превышающихъ листья; цвѣтоножки среднихъ цвѣтовъ длиною равны трубкѣ чашечки; вѣнчикъ до 11 мм., бѣлый, часто тѣлеснаго цвѣта, позднѣ бурый; чашечка голая, зубцы ея ланцетные и два зубца длиннѣ остальныхъ.

Около жилья, по паровымъ полямъ, по дорогамъ и лугамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца мая до осени; плоды съ половины августа.



Trifolium repens.



Trifolium hybridum.

566. *T. hybridum* L. Бух. II, № 121. — Бух. I, № 116. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 294. — Кауф. II, № 210. — Цин., № 358. — Pinz., p. 11. — Кауф. I, стр. 129. — Lind., p. 104. — Ann. C. II, № 118. — Дв., № 706. — Макс., № 686. — Hoff. H., № 6031. — Gold. C., p. 21. — Gold. Sp., p. 134. — Mart., p. 129. — St. II, p. 45. — Pal., № 1690.

Trifolium elegans Savi. Бух. I, № 115.

Корневище толстое, несетъ нѣсколько прямостоящихъ или приподнимающихся, бороздчатыхъ, голыхъ стеблей въ 15—50 см., съ полыми междоузліями и у основанія съ розеткой корневыхъ листьевъ на длинныхъ черешкахъ; листочки голые, эллиптическіе или продолговато-яйцевидные, по краямъ мелко- и остро-зубчатые, съ каждой стороны съ 20 боковыми жилками; прилистники яйцевидно-ланцетные, постепенно заостренные; головки шаровидныя, на цвѣтоносахъ б. ч. превышающихъ листья; вѣнчикъ до 10 мм., бѣлый, потомъ розовый; чашечка голая съ шиловидными зубцами.

По сырымъ лугамъ, огородамъ и пустырямъ, часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени; плоды съ половины августа.

α. elegans Savi.

Trifolium elegans Savi. Иер. Кр. I, стр. 122. — F. O., № 6, p. 86. — Кауф. II, № 211. — Pinz., p. 11. — Кауф. I, стр. 129.

Стебли лежачіе, къ верхушкѣ опушенные, съ плотными междоузліями; листочки съ 40 боковыми жилками; вѣнчикъ до 8 мм. дл. По дорогѣ изъ Иванькова въ Братцово (К.). — Въ Мож. у. (Ф. О.). — Находится въ гербаріи Макеймовича подъ именемъ *T. hybridum* L.



Trifolium hybridum x *elegans*



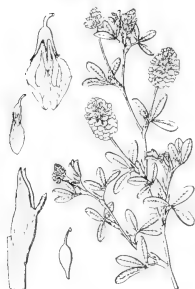
Trifolium spadiceum.

567. *T. spadiceum* L. Бух. II, № 114. — Бух. I, № 108. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 294. — Кауф. II, № 212. — Цин., № 359. — Кауф. I, стр. 130. — Lind., p. 104. — Ann. C. II, № 119. — Дв., № 713. — Макс., № 692. — Hoff. II, № 6055. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 130. — Hoff., № 3326. — St. II, p. 45. — St. I, № 504. — Pal., № 1704.

Стебель 15—40 см., прямостоящій или слегка приподнимающійся, покрытъ прижатыми волосками; листья на черешкахъ, 6. ч. голые; листочки обратно-яйцевидные или эллиптическіе, по краямъ мелко-зубчатые, верхушка у нижнихъ листочковъ выемчатая; прилистники продолговато-ланцетные, острые; головки яйцевидныя, потомъ продолговато-цилиндрическія, на длинныхъ цвѣтоносахъ, вдвое превышающихъ листья; вѣнчикъ до 5 мм., сперва оранжевый, потомъ темно-бурый; флагъ согнутъ шлемомъ съ самаго основанія; крылышки вытянуты впередъ; столбикъ вчетверо короче боба; чашечка съ ланцетовидными зубцами, края которыхъ усажены рѣдкими волосками; 2 зубца чашечки короткихъ и 3 вдвое длиннѣе.

По сырымъ лугамъ и на торфяной почвѣ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюня весь іюль. Давыдково, Фили, Косино, Царицыно (К.). — Мытищи (С.). — Воробьевы горы (П.). — Михайловское, Пдл. у. (Б.). — Близъ платформы Катугаръ, Савеловск. ж. д. (Х.). — Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

568. *T. agrarium* L. Бух. II, № 115. — Бух. I, № 109. — Ф. О., № 6, p. 86. — Пет., стр. 294. — Кауф. II, № 213. — Цин., № 360. — Кауф. I, стр. 130. — Lind., p. 104. — Ann. C. I, № 18. — Дв., № 714. — Макс., № 693. — Hoff. H., № 6004. — Gold. C., p. 21. — Mart. p. 131. — St. II, p. 45. — St. I, № 503. — Pal., № 1703.



Trifolium agrarium.

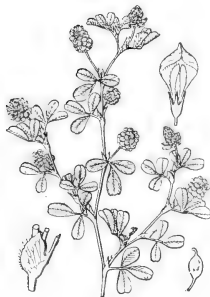
Стебель 20—40 см., прямостоящий, иногда приподнимающийся, покрыть прижатыми волосками, б. ч. сильно вѣтвистый; листья на голых черешках; листочки продолговато-яйцевидные, въ верхней части мелко- и остро-зубчатые, иногда съ выемкой, б. ч. голые, рѣже покрыты разсыянными волосками; прилистники сросшіеся съ черешкомъ, прямо вверхъ торчащіе, съ продольными, параллельными жилками; головки пазушные и конечныя, шаровидныя или овальныя, на цвѣтоносахъ, равныхъ листьямъ или превышающихъ ихъ; вѣнчикъ до 6 мм., сперва желтый, потомъ свѣтло-бурый; флагъ у основанія сжатъ съ боковъ, спереди расширенъ ложкой; крылья расходятся въ стороны; чашечка голая, съ 2 короткими и 3 длинными зубцами; столбикъ на треть короче боба.

По холмамъ, открытымъ мѣстамъ, кустарникамъ и паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтеть съ конца іюня до осени.

569. *T. campéstre* Schreb. Пет. Кр. I, стр. 124. — Дв., № 715. — Макс., № 694. — Mart., p. 131.

Trifolium procumbens L. *a. majus* Koch. Кауф. I, стр. 130.

Trifolium procumbens L. Пет., стр. 294. — Кауф. II, № 214. — Гор., № 23. — Цин., № 361. — Дв., № 716. — Макс., № 695. — Mart., p. 131. — St. I, № 505.



Trifolium campestre.

Стебель 20 — 40 см., прямостоящий или приподнимающийся, б. ч. сильно- и растопыренно-вѣтвистый, покрыть мелкими прижатыми волосками; листья б. ч. голые; листочки обратно-яйцевидные, мелко- и остро-зубчатые, спереди б. ч. съ выемкой и въ выемкѣ съ остриемъ; черешокъ средняго листочка въ 3—4 раза длиннѣе, чѣмъ у боковыхъ; прилистники яйцевидные, острые рѣсничатые, часто съ завернутыми краями; головки пазушныя, рѣже почти шаровидныя, на цвѣтоносахъ, не превышающихъ листья; вѣнчикъ до 6 мм., желтый, потомъ свѣтло-бурый; флагъ съ ясными жилками, у основанія сжатъ съ боковъ, спереди расширенъ ложкообразно;

чашечка голая, съ рѣзко выступающими жилками; столбикъ во много разъ короче боба.

По паровымъ полямъ, пашнямъ и на известнякахъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ въ июлѣ и августѣ. Хотьичи, Бгр. у., и Карапчеево, Кзм. у. (К.).

221. *Lótus L.*

Чашечка 5-зубчатая или 5-надрѣзная; лодочка заострена въ клювъ и вверхъ согнута; вѣнчикъ опадаетъ; одна тычинка свободная; столбикъ постепенно утонченный; бобъ линейный, двустворчатый, прямой, многосѣмянный; створки скручиваются спирально.

570. *L. corniculátus L.* Бух. II, № 122.—Бух. I, № 117.—Ф. О., № 6, p. 86.—Пет., стр. 217.—Кауф. II, № 215.—Цин., № 364.—Кауф. I, стр. 131.—Lind., p. 104.—Ann. C. III, № 217.—Дв., № 719.—Макс., № 697.—Hoff. H., № 6076.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 131.—Hoff., № 1947.—St. II, p. 45.—St. I, № 506.

Стебли 10—40 см., лежаціе или приподнимающіеся, вѣтвистые, съ тупыми ребрами, голые или покрытые волосками; листья тройчатые, на короткихъ черешкахъ; листочки обратно-яйцевидные, цѣлюкрайніе, тупые или слегка заостренные, б. ч. голые; прилистники почти сидячіе, широко-яйцевидные, б. ч. косые; цвѣты въ 2—7-цвѣтковыхъ зонтикахъ, на длинныхъ пазушныхъ цвѣтоносахъ; вѣнчикъ до 15 мм., ярко-желтый; парусъ оранжевый; крылья усѣченные, нѣсколько уже лодочки, согнутой подъ прямымъ угломъ и быстро заостренной въ носикъ; зубцы чашечки изъ треугольнаго основанія, шиловидные; бобъ цилиндрическій, до 25 мм., съ 2 нѣсколько возвышенными швами.



Lotus corniculatus.

По лугамъ и пустырямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени.

α. ciliátus Koch.

Листья и чашечка по краямъ рѣсничатые, покрыты довольно длинными волосками. Мытищи (С.).—Вешняки, Мос. у. (Х.).—Быково, Брн. у. (Куль.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

* *Caragána Royen.*

Чашечка коротко-трубчатая, у основанія часто съ выпуклиной, съ 5 короткими зубцами; лодочка тупая; столбикъ нитевидный, съ рыльцемъ

какъ бы обрубленнымъ; одна тычиночная нить свободная; цвѣтоножки сочлененныя; бобъ сначала сплюснутый, потомъ почти цилиндрическій, многосѣмный, съ кожистыми створками.

1. Листья о 4—8 парахъ.

C. arborescens Lam.

Листья о 2 парахъ сближенныхъ листочковъ 2.

2. Листочки клиновидно-обратно-яйцевидные; цвѣтоножки сочленены выше середины.

C. frutex (L.) K. Koch.

Листочки линейно-клиновидные; цвѣтоножки сочленены въ самой срединѣ или ниже середины.

C. pygmaea DC.

* *C. arborescens* Lam. Пет., стр. 155.—Кауф. II, стр. 129.—Цин., № 136.—Кауф. I, стр. 132.

Robinia Caragana L. Дв., № 700.—Hoff. H., № 5788.—Mart., p. 127.—St. II, p. 44.—St. I, № 492.—Pal., № 1614.

Кустарникъ до 5 м., съ верхъ торчащими вѣтками; листья парноперистые, о 4—8 парахъ; листочки продолговато-эллиптическіе, цѣльнокрайніе, на верхушкѣ съ остриемъ; вмѣсто непарнаго листочка, маленькое мягкое остроконечіе; прилистники колочіе; цвѣты пучками на довольно длинныхъ цвѣтоножкахъ съ сочлененіемъ выше середины; вѣнчикъ желтый, до 20 мм.; чашечка съ очень короткими зубцами въ 5—6 разъ короче трубки; стручокъ голый, лоснящійся, 4—6 см.

Разводится, иногда дичаетъ. Цвѣтетъ съ половины мая и въ началѣ іюня.



Caragana arborescens.



Caragana frutex.

* *C. frutex* (L.) K. Koch.

Caragana frutescens DC. Пет., стр. 155.

Robinia frutescens L. Pal., № 1617.

Сильно вѣтвистый кустарникъ до 1,5 м.; листья на короткихъ черешкахъ о 4 сближенныхъ листочкахъ, клиновидно-обратно-яйцевидныхъ, цѣльнокрайнихъ, на верхушкѣ слегка выемчатыхъ и въ выемкѣ съ остриемъ; вмѣсто непарнаго листочка, маленькое остроконечіе; прилистники

пленчатые, безъ колючки, рѣже съ колючкой; цвѣты одиночные; цвѣтоножка длинная, съ сочлененіемъ выше середины; вѣнчикъ до 20 мм., желтый; чашечка колокольчатая, у основанія съ выпуклиной; зубцы ея треугольные, въ 4 раза короче трубки, по краямъ пушистые; стручокъ до 3 см.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ конца мая.

* **C. pygmaea DC.** Пет., стр. 155.

Robinia pygmaea L. Pal., № 1618.

Не высокій кустарникъ до 60 см., съ длиннымъ, изогнутымъ вѣтвямъ, колючими отъ оставшихся черешковъ прошлогоднихъ листьевъ; листья почти сидячіе, о 2 очень сближенныхъ парахъ, оканчиваются колючкой; листочки линейно-клиновидные, на верхушкѣ округлые, съ остріемъ; прилистники колючіе; цвѣты одиночные, пазушные до 20 мм., желтые; чашечка безъ мѣшковидной выпуклинны, но только съ маленькимъ возвышеніемъ, зубцы ея опушенные; цвѣтоножка сочленена въ самой срединѣ или ниже середины; стручокъ въ молодости покрытъ прижатыми, серебристыми волосками, потомъ почти голый.

Разводится, привитая на *C. arborescens* образуетъ не большое дерево съ повислыми вѣтвямъ.



Caragana pygmaea.

222. *Astrágalus* L.

Чашечка колокольчатая или трубчатая, 5-зубчатая или 5-надрѣзная; лодочка тупая; столбикъ голый нитевидный; одна тычиночная нить свободная; бобъ часто на плодоножкѣ, вслѣдствіе вдавленнаго внутрь нижняго шва двугнѣздный или не вполне двугнѣздный, многосѣмный, вскрывается двумя створками.

1. Цвѣты желтые или зелено-желтые. 2.

Цвѣты фіолетовые. 3.

2. Листья и плоды голые; бобы линейные, тупо-трехгранные.

A. glycyphyllus L.

Листья и плоды волосистые; бобы шаровидные, вздутые.

A. Cicer L.

3. Листья о 7—9 листочкахъ; цвѣточная кисть рѣдкая; цвѣтоножки длиннѣе прицвѣтниковъ.

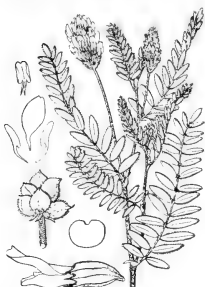
A. arenarius L.

Листья о 15—27 листочкахъ; цвѣточная кисть частая, почти головчатая; прицвѣтники длиннѣе цвѣтоножекъ.

A. danicus Retz.

571. **A. Cicer** L. Пет. Кр. I, стр. 126.—Пет., стр. 143.—Кауф. II, № 218.—Цин., № 378.—Рупр., стр. 62.—Кауф. I, стр. 134.—Pal., № 1664.

Стебель 20—100 см., лежачий, б. ч. сильно вѣтвистый, бороздчатый покрытъ, какъ и все растеніе, короткими, прижатыми волосками; листья непарноперистые, о 6—13 парахъ; листочки продолговато-эллиптические или ланцетные, съ обѣихъ сторонъ притупленные, съ очень маленькимъ остриемъ на верхушкѣ; прилистники ланцетные, не сросшіеся; цвѣточные головки густыя, продолговатыя, пазушныя, на цвѣтоносахъ, не превышающихъ листья; вѣнчикъ блѣдно-желтый, до 16 мм.; прицвѣтники рѣсниччатые, б. ч. равны чашечной трубкѣ; чашечка и бобъ покрыты черными волосками; бобы вздутые, яйцевидно-шаровидные, съ кривымъ, загнутымъ носикомъ.



Astragalus Cicer.

По холмамъ и сухимъ мѣстамъ, на пескѣ и известнякахъ. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца іюля; плоды съ половины іюля. Сернуховъ, Лужки, Срп. у.; Карачеево, Км. у. (К.).—Дракино, Срп. у. (С.).—Бѣлые Колодези, Км. у. (П.).—Горы, Протопопово, Клычево, Акатьево, Км. у.; Зиброво, устье Лопасни, Срп. у. (Мпл.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

572. *A. glycyphylus* L. Бух. II, стр. 18.—Пет., стр. 143.—Кауф. II, № 219.—Цин., № 379.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 134.—Lind., p. 104.—Дв., № 702.—Макс., № 680.—Макс. Пум. I, p. 92.—Pal., № 1665.

Astragalus glycyphylus L. Пет. Кр. I, стр. 127.—Ф. Б., № 24.—Гор., № 10.—Ann. C. III, № 218.—Mart., p. 128.—Hoff., № 407.—St. II, p. 44.—St. I, № 494.



Astragalus glycyphylus.

Стебель до 1,5 м., лежачий, вѣтвистый, бороздчатый, голый или слабо опушенный; листья парноперистые, о 4—7 парахъ; листочки на короткихъ черешкахъ, эллиптические, на концѣ округлые, снизу блѣднѣе; прилистники овальные, заостренные, не сросшіеся; цвѣточная кисть овальная, на цвѣтоносѣ короче листа; вѣнчикъ желто-зеленый, до 16 мм.; цвѣтоножки короче чашечки и узколанцетныхъ прицвѣтниковъ; чашечка почти колокольчатая, голая, часто по краямъ рѣсниччатая; бобъ линейный, тупо-трехгранный, согнутый, голый.

По лугамъ, кустарникамъ и холмамъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль. Три горы (герб. Ген.).—Куцково, Царицыно (Мар.).—По берегу р. Сѣтунь близъ дачи Про-

хорова (А.).—Горепки (Шатерниковъ).—Архангельское, Зви. у.; Подольскъ по р. Протвѣ (К.).—На Пахрѣ близъ д. Городки, Пдл. у. (Я. В. Байковъ).—Дубровицы, Пдл. у. (Г.).—Константиновка, Пдл. у. (Х.).—Борисово. Срп. у. (М.).—Бавыкино, Срп. у. (Н.).—Между Костинымъ и Краснымъ Станомъ, Руз. у.; въ Вереѣ (П. и Ч.).—Между Васильевымъ и Санинымъ и близъ д. Григорово, Руз. у. (Экс. Бот. Лаб.).—Дубровка, Руз. у. (Г. О.).—Звенигородъ, Саввинскій монастырь; Бѣлые Колодези, Кзм. у.; близъ Костина, Руз. у. (Н.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

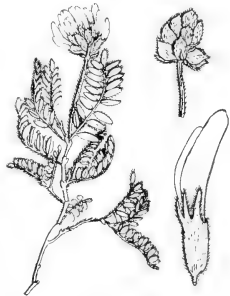
573. A. dānicus Retz.

Astragalus hypoglottis L. Пет. Кр. I, стр. 126.—Кауф. II, № 216.—Цин., № 371.—Кауф. I, стр. 133.—Mart., № 682.

Astragalus hypoglottis L. Пет., стр. 143.—Гор., № 24.

Astragalus Glaux. St. II, p. 45.

Стебель 8—30 см., лежачій или приподнимающійся, вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растеніе, довольно частыми, прижатыми волосками; листья непарноперистые, о 7—13 парахъ; листочки продолговато-овальные или продолговато-линейные, на верхушкѣ съ выемкой; прилистники травянистые, сросшіеся и супротивные черешку листа; цвѣточные головки шаровидныя или яйцевидныя, на длинныхъ цвѣтоносахъ; вѣнчикъ фиолетовый, до 16 мм.; прицвѣтники длиннѣе цвѣтоножекъ и вдвое короче чашечной трубки; чашечка цилиндрическая, вдвое короче вѣнчика, покрыта, какъ бобъ и часть цвѣтоноса, черными волосками; бобъ округло-овальный, прямой, почти сидячій, до 8 мм.



Astragalus danicus.

На заливныхъ лугахъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала мая. Клинь (Макс.).—Карачарово на Волгѣ, Кзм. у.; Бѣлопесочная слобода на Окѣ, Срп. у.; Дракино, Срп. у. (Н.).—Серпуховъ, заливной лугъ у ж.-д. моста (Тор. и М.).—Лужки. Зиброво, Никифорово. Срп. у. (Экс. Бот. Лаб.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

574. A. arenārius L. Пет. Кр. I, стр. 126.—Пет., стр. 143.—Кауф. II, № 217.—Цин., № 374.—Pinz., p. 11.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 133.—Lind., p. 104.—Ann. C. I, № 18.—Дв., № 703.—Макс., № 681.—Hoff. Н., № 5888.—Pal., № 1672.

Стебель 10—40 см., лежачій или приподнимающійся, покрытъ, какъ и все растеніе, прижатыми, двураздѣльными, серебристыми волосками; листья непарноперистые, о 3—8 парахъ; листочки на короткихъ черешкахъ, продолговато-линейные, къ верхушкѣ немного расширенныя и б. ч. тупые; прилистники пленчатые, сросшіеся, супротивны черешку листа; цвѣты въ рѣдкой, 4—8-цвѣтковой кисти, на цвѣтоносѣ б. ч. превышаю-

щемъ листь; вънчикъ красновато-лиловый или блѣдно-лиловый, до 17 мм.; цвѣтоножка длиннѣе прицвѣтничковъ; чашечка трубчатая, зубцы ея вчетверо и болѣе короче трубки; бобы продолговатые, на ножкахъ длиною съ чашечную трубку.

На песчаной почвѣ, по дорогамъ, холмамъ и сосновымъ лѣсамъ. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины августа. Звенигородъ (Дв.).—Между Троицкимъ и Щукинымъ (А.).—Архангельское, Звн. у.; Лужки, Срп. у. (К.).—Симоновъ монастырь, Серебряный боръ близъ Хорошова; Соколова пустынь, Срп. у. (П.).—Введенское, Звн. у. (гр. М. Гудовичъ).

α. glabréscent Rchb.

Astragalus arenarius L. forma *glabra* Petunnikov. Пет. Кр. I, стр. 126.

Растеніе почти голое; листочки голые заостренные; бобъ почти голый. Симоновъ монастырь, Тюфелева роща, Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).



Astragalus arenarius.



Coronilla varia.

223. *Coronilla* L.

Чашечка колокольчатая, вслѣдствіе неполнаго срастанія двухъ верхнихъ зубцовъ почти двугубая; лодочка заострена клювомъ и согнута вверхъ; тычинки сверху нѣсколько расширены, одна изъ нихъ свободная; бобъ линейный, цилиндрическій, почти 4-гранный, членистый, распадается на односеменные членики.

575. *C. varia* L. Пет. Кр. I, стр. 127.—Ф. Б., № 25.—Пет., стр. 171.—Кауф. II, № 220.—Цин., № 429.—Pinz., p. 11.—Руур., стр. 86.—Кауф. I, стр. 135.—Дв., № 701.—Макс., № 678.—Макс. Пут. II, p. 10.—Mart., p. 127.—Hoff., № 1016.—St. II, p. 44.

Стебель 30—100 см., голый, приподнимающійся, вѣтвистый, бороздчатый; листья непарноперистые, голые, о 5—11 паряхъ, съ очень короткимъ черешкомъ; листочки широко- или узко-эллиптическіе, на короткихъ черешкахъ, б. ч. округлые и съ маленькимъ остріемъ; прилистники очень

маленькіе лапчатныя, свободныя; зонтикъ 10—20-цвѣтковый, на длинныхъ цвѣтоносахъ, б. ч. превышающихъ листья; вѣнчикъ до 14 мм.; парусъ розовый, крылья и лодочка почти бѣлыя, клювъ темно-красный; цвѣтоножка втрое длиннѣе чашечки, у основанія съ очень маленькимъ прицвѣтникомъ; стручокъ членистый, распадающійся, съ остроконечіемъ.

По холмамъ, кустарникамъ и опушкамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня до половинны іюля; плоды съ начала августа. Лужки, Зиброво, устье Лопасни, Дракино, Срп. у.; Горы, Бѣлые Колодези, Протопопово, Каранчеево, Кзм. у. (Мил.).—Клычево, Бачманово, Кзм. у. (П.).—Семеновское на Нарѣ, Срп. у. (Макс.).—Лопасня у ж.-д. моста, Срп. у. (П.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

а. *hirsuta* Maxim. Пет. Кр. I, стр. 128.—Макс. Пут. II, р. 10.

Поверхность листьевъ пушистая. Протопопово, Кзм. у. (Макс.).

224. *Onobrychis* Tourn.

Чашечка 5-раздѣльная, зубцы ея длиннѣе трубки; лодочка скошенная; одна тычиночная нить свободная только отчасти; плодъ—не раскрывающійся, односемянный твердый орѣшекъ, сѣтчато-морщинистый, сплюснутый, обратно-овальный, верхній край его толстый, прямой, нижній—тонкій, согнутый, крылато-клеватый, гребенчатый или зазубренный.

576. *O. viciaefolia* Scop.

Onobrychis sativa Lam. Пет. Кр. I, стр. 128.—Ф. Б., № 26.—Пет., стр. 230.—Кауф. II, № 221.—Мил., № 9.—Гор., № 13.—Цян., № 344.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 135.

Hedysarum Onobrychis L. Макс. Приб., стр. 215, sub № 682.—Pal., № 1646.

Стебель до 1 м. внизу восходящій, потомъ прямостоящій, голый, бороздчатый, мало вѣтвистый; листья на черешкахъ, непарноперистые, о 6—13 парахъ; листочки на короткихъ черешкахъ, овальные или линейные, на концѣ часто съ остріемъ, снизу съ выступающими жилками и слегка шелковисто-опушенные, рѣже голые; цвѣточная кисть многоцвѣтковая, длинная, на длинномъ цвѣтоножѣ, во много разъ превышающемъ листь; цвѣты до 12 мм., на очень короткихъ цвѣтоножкахъ, розовые съ темными жилками; крылышки длиннѣе трубки чашечки, но короче ея зубцовъ; чашечка пушистая, зубцы ея вдвое длиннѣе трубки; плодъ—орѣшекъ, округлый, пушистый, на краю и по морщинкамъ съ шиповатыми зубцами.

По открытымъ мѣстамъ и по берегамъ рѣкъ, иногда разводится и дичаетъ. Цвѣтетъ съ половинны мая до конца іюля. Влѣзъ Коломны (Макс.).—Лопасня у ж.-д. моста, Срп. у. (П.).—Серпуховъ у Владычнаго монастыря (Экс. Бот. Лаб.).—Дуб-



Onobrychis viciaefolia.

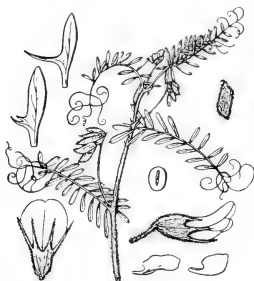
ровицы. Пдл. у. (Г.).—Софьино на Москвѣ р. у шлюза. Брн. у.; Андреевское на Москвѣ р.. Пдл. у. (П.).—Красный Станъ на Москвѣ р.. Руз. у. (Сюз.).—Ст. Поваровка, Ник. ж. д. (С.).

225. *Ervum* L.

Чашечка 5-раздѣльная; одна тычинка свободная; столбикъ нитевидный. подъ рыльцемъ съ волосками на всей окружности; трубка тычинокъ скошенная; бобъ одногнѣздный. 1—4-сѣменный; цвѣты очень мелкіе.

577. *E. hirsutum* L. Бух. II, № 129. — Бух. I, № 126. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 185. — Кауф. II, № 230. — Цин., № 400. — Кауф. I, стр. 140. — Lind. p. 104. — Ann. C. III, № 219. — Дв., № 697. — Макс., № 676. — Gold. C., p. 21. — Gold. Sp., p. 133. — Mart., p. 126. — St. II, p. 43. — St. I, № 491.

Стебель 20—60 см., слабый. лазящій. бороздчатый. покрытый короткими рѣдкими волосками; листья о 7—10 парахъ, оканчиваются вѣтвистымъ усикомъ; листочки продолговато-линейные или линейные, на концѣ усѣченные или выемчатые, съ очень маленькимъ остриемъ; прилистники полустрѣловидные, б. ч. цѣльнокрайніе; кисть о 2—8 цвѣтахъ; цвѣтонось такой же длины, какъ листъ; вѣнчикъ 3—4 мм., бѣлый или голубовато-бѣлый; чашечка пушистая, зубцы ея равны чашечной трубкѣ; бобъ пушистый, черноватый, продолговато-ромбическій, о 2 буроватыхъ сѣменахъ съ черными точками.



Ervum hirsutum.

На паровыхъ поляхъ, въ посѣвахъ и на огородахъ, очень часто. Цвѣтетъ

съ половины іюня до половины августа.

a. fissum G. Fröl.

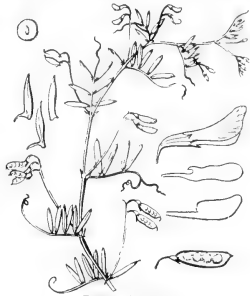
Нѣкоторые стрѣловидные придатки прилистниковъ расщеплены на 2—4 щетинковидныя дольки. Петрушино. Пдл. у.; 17 верста Брянск. ж. д. (X.).

578. *E. tetraspermum* L. Бух. II, № 128. — Бух. I, № 125. — Пет., стр. 186. — Кауф. II, № 231. — Цин., № 401. — Кауф. I, стр. 141. — Дв., № 696. — Макс., № 677. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 126. — St. II, p. 43. — St. I, № 490. — Pal., № 1599. —

Стебель 20—60 см., слабый. лазящій. простой или вѣтвистый, бороздчатый, почти голый; листья о 3—4 парахъ. оканчиваются простымъ или вѣтвистымъ усикомъ; листочки линейные или линейно-ланцетные, тупые, съ очень короткимъ остриемъ; прилистники ланцетные, цѣльнокрайніе или съ зубцомъ б. или м. длиннымъ, отогнутымъ; кисть 1—2-цвѣтковая, равна

листу; вѣнчикъ 5—6 мм. бѣловатый; флагъ лиловый. крылья голубоватые; чашечка голая, зубцы ея треугольно-ланцетные, короче трубочки; бобъ голый, въ 1,5—2 см., свѣтло-бурый, продолговато-линейный, о 4 сѣменахъ; сѣмена почти шаровидныя, зелено-бурыя съ темными пятнышками.

По заливнымъ лугамъ, на пескѣ и по полямъ. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь июль. Петрово, Братцово (К.).—Опушка Серебрянаго бора близъ Хорошова; Заозерье и Боровскій курганъ, Брн. у. (П. и С.). Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).



Ervum tetraspermum

226. Vicia L.

Чашечка 5-зубчатая, нѣсколько косая, б. ч. два верхнихъ зубца нѣсколько короче трехъ нижнихъ; одна тычиночная нить свободная; трубка тычинокъ скошенная; столбикъ кругомъ волосистый или снаружн боро-даты; бобъ сплюснутый, двустворчатый, однопѣздный. 2—много-сѣменный.

1. Цвѣты по 2—5 въ очень короткихъ кистяхъ или по 1—2 въ пазухахъ листьевъ. 2.

Цвѣты въ густыхъ кистяхъ на длинныхъ цвѣтоносахъ. 5.

2. Цвѣты бѣлые, крылья съ темнымъ пятномъ. *V. Faba* L.
Цвѣты лиловые или малиновые. 3.

3. Кисти 2—5-цвѣтковые; цвѣты грязно-лиловые; зубцы чашечки неравные. *V. sepium* L.

Цвѣты по 1—2 въ пазухахъ листьевъ, пестрые или малиновые; зубцы чашечки почти равные. 4.

4. Цвѣтокъ пестрый: флагъ голубой. крылья малиновыя, лодочка бѣлая. *V. sativa* L.

Цвѣтокъ малиновый. *V. angustifolia* Roth.

5. Листочки продолговато-линейные или ланцетные. 6.

Листочки округло- или продолговато-яйцевидные. 7.

6. Отгиб паруса длиною съ ноготокъ; рубчикъ сѣмени огибаеъ треть его окружности. *V. Cracca* L.

Отгиб паруса вдвое длиннѣе ноготка; рубчикъ сѣмени огибаеъ четверть его окружности. *V. tenuifolia* Roth.

7. Цвѣты желтые. *V. pisiformis* L.

Цвѣты свѣтло-лиловые или красно-лиловые. 8.

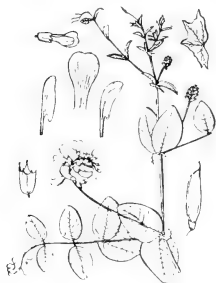
8. Вѣнчикъ бѣлый или свѣтло-лиловый, съ жилками; кисть въ 2 раза превышаетъ листь. *V. silvatica* L.

Вѣнчикъ красно-лиловый; кисть не превышаетъ листьевъ.

V. cassubica L.

579. *V. pisiformis* L. Пет. Кр. I, стр. 131.—Пет., стр. 305.—Кауф. II, № 229.—Гор., № 25.

Стебель лежачий, лазящий, до 2 м., бороздчатый; все растение голое, спзое; листья парноперистые, о 3—5 парях, оканчиваются вѣтвистымъ усикомъ; листочки округло-яйцевидные, на верхушкѣ б. ч. выемчатые и съ очень короткимъ остриемъ; нижняя пара листочковъ прижата къ стеблю, крупнѣ остальныхъ и покрываетъ полустрѣловидные и зубчатые прилистники; кисть густая, немного короче листьевъ; вѣнчикъ 12—15 мм., свѣтло-желтый; чашечка косо-колокольчатая, съ треугольно-ланцетными, заостренными зубцами; прицвѣтники линейные, почти нитевидные, длиною съ цветоножку; бобъ до 35 мм., продолговатый, зрѣлый — бурый; рубчикъ сѣмени огибаетъ половину его окружности.

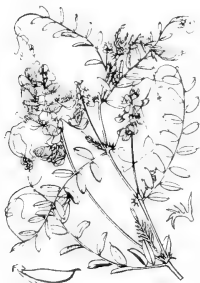


Vicia pisiformis.

По известковымъ склонамъ. Цвѣтеть съ начала іюня; зрѣлые плоды съ начала августа. Пока только въ Бѣлыхъ Колодезяхъ, Кзм. у., гдѣ этотъ видъ растетъ въ огромномъ количествѣ (Экс. Бот. Лаб.).

580. *V. silvatica* L. Бух. II, № 123.—Бух. I, № 118.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 305.—Кауф. II, № 229.—Цви., № 413.—Кауф. I, стр. 139.—Lind., p. 106.—Ann. C. V, № 18.—Дв., № 689.—Макс., № 669.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 125.—St. II, p. 43.—St. I, № 485.

Стебель слабый, лазящий, 0,5—2 м., бороздчатый; все растение голое; листья перистые, о 12—20 листочкахъ, сидящихъ б. ч. не парно, а какъ бы чередуясь; листочки овальные, на концѣ округлые, съ мягкимъ остриемъ; прилистники полустрѣловидные, надрѣзочно-зубчатые; зубцы узкіе щетинковидные; кисть многоцвѣтковая, густая, въ 2—3 раза длиннѣ листьевъ; вѣнчикъ 13—18 мм., блѣдно-лиловый съ темными жилками; зубцы чашечки щетинковидные, на концѣ черные, верхніе—въ два раза короче нижнихъ; бобъ до 3 см., на ножкѣ, немного превышающей чашечку; рубчикъ сѣмени огибаетъ три четверти окружности.



Vicia silvatica.

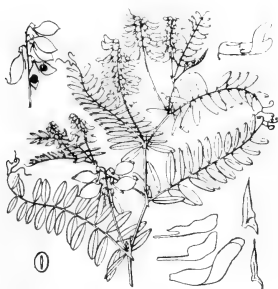
По лѣсамъ, кустарникамъ и лѣсистымъ холмамъ. Цвѣтеть съ начала іюня весь іюль; плоды съ половины августа. Кунцово, Раменки, Черемушки, Давыдково, Спасское; Не-

вѣрово, Кдм. у. (К.).—Мытищи. Лосинный Островъ (С.).—Михайловское. Пдл. у. (Б.).—Хмѣтьево, Кдн. у.; Воробьевы горы (П.).—Рождествено на Нарѣ. Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).

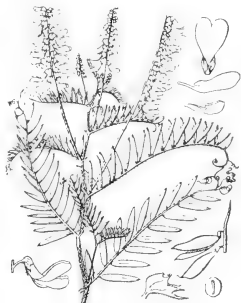
581. *V. cassubica* L. Пет. Кр. I, стр. 129.—Пет., стр. 305.—Кауф. II, № 227.—Мил., № 5.—Цин., № 408.—Pinz., p. 12.—Кауф. I, стр. 139.—Дв., № 690.—Gold., Sp., p. 141.—Mart., p. 125.—St., I, № 486.—Pal, 1587.

Корневище толстое, ползучее; стебель до 1 м., прямостоящій, у основанія иногда нѣсколько приподнимающійся, 4-гранный, бороздчатый, покрытъ какъ и черешки листьевъ короткими волосками; листья парноперистые, о 9—12 парахъ, оканчиваются простымъ или мало-развѣтвленнымъ усикомъ, нижніе—безъ усика, только съ остріемъ; листочки слегка опушенные, продолговатые или овально-продолговатые, на концѣ б. ч. округлые, съ остріемъ; прилистники полустрѣловидные, цѣлюкрайніе; кисть не превышаетъ листья, не густая, о 9—15 цвѣтахъ; вѣнчикъ 11—14 мм., красно-лиловый; 2 верхнихъ зубца чашечки много короче остальныхъ; бобы бурые, голые, почти ромбическіе; рубчикъ сѣмени занимаетъ треть его окружности.

Въ лѣсахъ на песчаной почвѣ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюля. Пока только въ Быковѣ, Брн. у., въ лѣсу по направленію къ Михневу въ большемъ числѣ экземпляровъ, особенно по просѣкамъ.



Vicia cassubica.



Vicia cracca.

582. *V. Cracca* L. Бух. II, № 124.—Бух. I, № 119.—F. O., № 6., p. 86.—Пет., стр. 305.—Кауф. II, № 225.—Цин., № 409.—Кауф. I, стр. 138.—Lind., p. 106.—Ann. C. IV, № 8.—Дв., № 691.—Макс., № 671.—Hoff. H., № 5723.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 125.—Hoff., № 3461.—St. II, p. 43.—St. I, № 487.—Pal, № 1588.

Vicia cracca L. *α. typica.* Бух. II, № 124 *α.*—Бух. I, № 119 *α.*

Стебель 40—100 см., слабый, вѣтвистый, лежачій или лазящій, бороздчатый, б. или м. опушенный, какъ и все растеніе; листья парноперистые, о 9—10 парахъ, оканчиваются вѣтвистымъ усикомъ; листочки продолговато-ланцетные, иногда почти линейные, съ остріемъ; прилистники полустрѣловидные, цѣлюкрайніе; кисти длинныя, однобокія, многоцвѣтковыя. б. ч. превышаютъ листья; вѣнчикъ до 10 мм., голубовато-лиловый, отгибъ паруса равенъ ноготку; верхніе 2 зубца чашечки значительно короче остальныхъ; бобъ до 3 см., на ножкѣ короче чашечной трубки; рубчикъ сѣмени огибаеъ треть его окружности.

По кустарникамъ, посѣвамъ, паровымъ полямъ и около жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до осени; плоды съ половины августа.

- α. *leptophylla* Fr. Пет. Кр. I, стр. 129. — Бух. II, № 124 β. — Бух. I, № 119 β. — Кауф. II, стр. 136. — Кауф. I, стр. 139.

Vicia tenuifolia Roth. Макс., № 672 и въ герб. за № 174².

Листочки линейно-ланцетные или почти линейные, сѣрые отъ шелковистыхъ волосковъ. Близъ с. Богородскаго, Мос. у. (Ф.). — Михайловское. Пдл. у. (Б.). — Бачманово. Кзм. у. (П.).

- β. *pseudocassubica* Klett. et Richt. (Fl. von Leipzig, 1830).

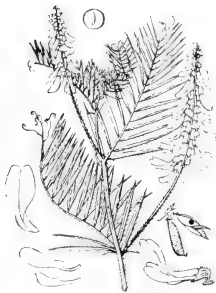
Vicia Cracca L. γ. *platyphylla* Rupr. Пет. Кр. I, стр. 129. — Кауф. II, стр. 136. — Кауф. I, стр. 139.

Vicia cassubica L. Макс., № 670 и въ герб. за № 174³.

Листочки овально-эллиптическіе, тупые, голые, рѣже покрыты не густыми волосками; цвѣточные кисти рѣдкоцвѣтныя, б. ч. значительно превышаютъ листья. По лѣсамъ. Воробьевы горы; Карапчевое, Кзм. у. (П.). — Лѣсъ близъ Дракина, Срп. у. (С.).

583. V. *tenuifolia* Roth. Пет. Кр. I, стр. 129. — Пет., стр. 305. — Кауф. II, стр. 138. — Цвѣт., № 411. — Кауф. I, стр. 140. — Дв., № 692. — Mart., p. 126.

Стебель 40—150 см., приподнимающійся, крѣпкій, мало вѣтвистый, крупно-бороздчатый, б. или м. покрытъ, какъ и все растеніе, короткими, прижатыми волосками; листья парноперистые, о 10—14 парахъ, оканчиваются простымъ или вѣтвистымъ усикомъ; листочки ланцетные или почти линейные, съ довольно длиннымъ остріемъ, обыкновенно обращены въ одну сторону; прилистники полустрѣловидные, цѣлюкрайніе; кисть густая, многоцвѣтковая, однобокая, б. ч. значительно превышаетъ листья; вѣнчикъ до 16 мм., красно-лиловый; отгибъ паруса вдвое длиннѣе ноготка; верхніе зубцы чашечки короче остальныхъ; бобъ на ножкѣ такой же длины, какъ трубка чашечки; рубчикъ сѣмени огибаеъ четверть его окружности.

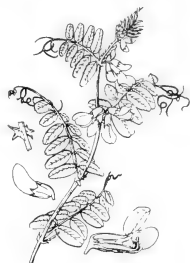


Vicia tenuifolia.

По лугамъ, известковымъ откосамъ и кустарникамъ. рѣдко. Цвѣтеть съ половины іюня. Бѣлые Колодези. Кзм. у. (П.).—Б. Мытищи на лугу у Перловской фермы (С.).

584. *V. sérium* L. Бух. II, № 125.—Бух. I, № 120.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 304.—Кауф. II, № 222.—Цип., № 405.—Pinz., p. 12.—Кауф. I, стр. 137.—Lind., p. 106.—Дв., № 695.—Макс., № 675.—Hoff. H., № 5751.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 126.—Hoff., № 3479.—St. II, p. 43.—St. I, № 489.—Pal., № 1596.

Стебель до 1 м., простой, ребристый и бороздчатый, голый или съ очень рѣдкими волосками; листья парноперистые, о 3—6 парахъ, оканчиваются развѣтвленнымъ усикомъ; листочки овальные, обратно-яйцевидные или продолговато-линейные, тупые или слегка выемчатые и на верхушкѣ съ очень маленькимъ остриемъ, голые или коротко-пушистые особенно по краямъ; прилистники полустрѣловидные, съ зубцами; кисть короткая, пазушная, 2—5-цвѣтковая; вѣтчикъ до 13 мм., грязно-лиловый; зубцы чашечки 3-угольные, тонко-заостренные, неравные, короче трубки, верхніе — сходятся верхушками и короче нижнихъ; бобъ до 30 мм., продолговатый, зрѣлый—голый, черный.



Vicia sepium.

По кустарникамъ, у изгородей и близъ жилья, очень часто. Цвѣтеть съ половины мая до осени; плоды съ половины іюля.

2. *vulgáris* Koch.

Листочки у листьевъ очень крупные, яйцевидные, у нижнихъ—почти округлые. Царицыно; Новый Іерусалимъ, Звн. у. (X.).

3. *angustifolia* Koch.

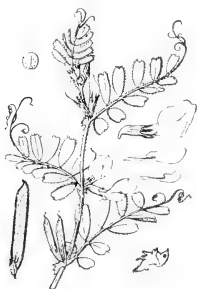
Листочки у листьевъ продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные. Чаше чѣмъ 2.

585. *V. satíva* L. Бух. II, № 127.—Бух. I, № 122.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 304.—Кауф. II, № 223.—Цип., № 402.—Кауф. I, стр. 138.—Дв., № 693.—Макс., № 673.—Hoff. H., № 5750.—Mart., p. 126.—Hoff., № 3478.—St. II, p. 43.—St. I, № 488.—Pal., № 1592.

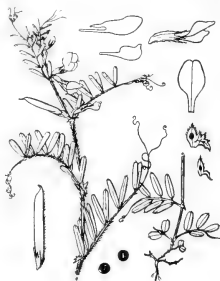
Стебель слабый, лежачій или лазящій, до 80 см., съ ребрами и бороздками, покрытъ какъ и все растеніе, короткими волосками; листья парноперистые, о 3—8 парахъ, оканчиваются усикомъ; листочки обратно-яйцевидные или продолговато-линейные, выемчатые или усѣченные, съ остриемъ на верхушкѣ; прилистники полустрѣловидные, зубчатые, опушенные; цвѣты б. ч. по 2, рѣже по 1 въ пазухахъ листьевъ; вѣтчикъ до 20—25 мм., флагъ голубой, крылья малиновые, лодочка бѣловатая; зубцы чашечки довольно равные. длиною почти съ чашечную трубку, ланцето-

шпоровидные, прямые; бобы до 45 мм., продолговато-линейные, пушистые, рѣже почти голые, косо вверх торчащіе, зрѣлые—буроватые.

Въ посѣвахъ, часто. Цвѣтетъ съ половинны іюня почти до осени.



Vicia sativa.



Vicia angustifolia.

586. *V. angustifolia* All.

Vicia angustifolia Roth. Пер., стр. 304. — Кауф. II, № 224. — Цви., № 403. — Pinz., p. 12. — Кауф. I, стр. 138. — Lind., p. 106. — Ann. C. V, № 17. — Дв., № 694. — Макс., № 674. — Hoff. H., № 5715. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 126. — St. II, p. 43.

Стебель 20—60 см., слабый, лежачій или лазящій, бороздчатый, пушистый, какъ и все растеніе; листья парноперистые, о 4—6 парахъ, оканчиваются вѣтвистымъ усикомъ; листочки нижнихъ листьевъ обратно-яйцевидные, верхнихъ—линейно-продолговатые или линейные, всѣ б. ч. усѣченные и съ остріемъ; прилистники полустрѣловидные, зубчатые; цвѣты пазушные, парные, рѣже по одному; вѣнчикъ до 16 мм., малновыи; зубцы чашечки равные, ланцето-шпоровидные, прямые; бобы до 4 см., продолговато-линейные, гладкіе, голые или коротко-опушенные, отклонены отъ стебля, зрѣлые—черные.

Въ посѣвахъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины августа.

a. segétalis Koch. Бух. II, № 126. — Бух. I, № 121. — F. O., № 6, p. 86. — Кауф. II, стр. 136. — Кауф. I, стр. 138.

Vicia segetalis Thuill.

Листочки у нижнихъ листьевъ обратно-яйцевидные или продолговато-яйцевидные, у верхнихъ—продолговато-линейные; цвѣты б. ч. одиночные; бобъ б. ч. разрываетъ чашечку.

β. *Bobártii* Forst. Кауф. II, стр. 136. — Кауф. I, стр. 138.

Листочки у верхнихъ листьевъ линейные; бобъ не разрываетъ чашечку.

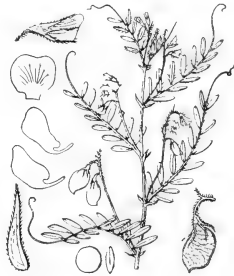
* **V. Faba L.** Пет., стр. 304.—Кауф. II, стр. 135.—Цин., № 142.—Кауф. I, стр. 137.—
Нотт. II., № 5727.—Ст. II, p. 43.—Пал., № 1597.

Стебель до 1 м., ребристый, прямостоящий; все растение голое, спозеленое; листья о 2—3 парахъ, оканчиваются остриемъ, рѣже непарнымъ листочкомъ; листочки эллиптическіе, тупые, съ маленькимъ остриемъ, мясистые; прилистники полу-стрѣловидные, цѣльнокрайніе, рѣже зубчатые; цвѣты въ пазухахъ листьевъ на короткихъ цветоножкахъ; вѣнчикъ до 27 мм., бѣлый; крылья съ темнымъ пятномъ; зубцы чашечки неравные: нижніе — равны трубкѣ, 2 верхнихъ много короче ея и сходятся верхушками; бобъ торчащій, почти цилиндрическій, пушистый, съ толстыми и кожистыми стѣнками; сѣмена сплюснутыя, съ рубчикомъ на концѣ.

Разводится по огородамъ.



Vicia Faba.



Lens esculenta.

* **Lens Tourn.**

Чашечка 5-раздѣльная; одна тычинка свободная; столбикъ плоскій, только на внутренней сторонѣ волосистый; трубка тычинокъ скошенная; бобъ сплюснутый ромбическій, 1—2-сѣменный; цвѣты очень мелкіе.

* **L. esculenta Moench.** Пет., стр. 211.

Ervum Lens L. Кауф. II, стр. 139. — Цин., стр. 141. — Кауф. I, стр. 141.—
Дв., № 698.—Пал., № 1598.

Cicer Lens Willd. Mart., p. 127.

Стебель 15—40 см., почти прямостоящій или слегка лазащій, бороздчатый, б. ч. пушистый; листья о 5—7 парахъ, кончаются б. ч. простымъ усикомъ; листочки продолговатые или ланцетные, слегка выемчатые и съ очень короткимъ остриемъ; прицвѣтники ланцетные, цѣльнокрайніе; кисть 1—3-цвѣтковая, б. ч. короче листа; вѣнчикъ 5—6 мм., голубоватобѣлый съ синими жилками; зубцы чашечки шловидные, равны вѣнчику;

бобъ ромбическій, 11—12 мм., соломенно-желтый, 1—3-сѣменный; сѣмена сплюснутыя.

Разводится, иногда какъ сорное по огородамъ. Цвѣтетъ съ начала юня весь июль.

* *Pisum* L.

Чашечка 5-надрѣзная; одна тычинка свободная; тычиночная трубка прямо сѣзанная; нити нѣсколько кверху расширены; столбикъ 3-гранный, съ боковъ сплюснутый, сверху килеватый, снизу желобчатый, на внутренней сторонѣ бородатый; бобъ сплюснутый, одногнѣздный, многосѣменный.

* *P. sativum* L. Нег., стр. 242.—Кауф. II, стр. 140.—Цин., № 141.—Кауф. I, стр. 141.—Нолл. II, № 5673.—St. II, p. 43.—Pal., № 1566.



Pisum sativum.

Стебель до 1,5 м., лазящій, съ ребрами и бороздками; все растеніе голое, сизое; листья 2—3-парные, съ вѣтвистымъ усикомъ на концѣ; листочки овальные, съ очень короткимъ остриемъ; прилистники очень крупные, крупнѣе листочковъ, полусердцевидные, въ нижней части неравно-зубчатые; кисти — 1—2-цвѣтковые, въ пазухахъ листьевъ, равны или мало превышаютъ прилистники; вѣнчикъ 20 мм. бѣлый; зубцы чашечки треугольно-ланцетные, длиною съ трубку; бобъ 6—10 см.; сѣмена желтыя, шаровидныя.

Разводится по огородамъ.

227. *Láthyrus* L.

Чашечка 5-раздѣльная, у основанія съ выпуклой; одна тычинка свободная; столбикъ сплюснутый, плоскій, по внутренней сторонѣ волосистый, наружная сторона голая, иногда у основанія желобчатая; бобы сплюснутые, одногнѣздные, многосѣменные; листья съ усикомъ.

1. Листья обѣ 1 парѣ листочковъ. 2.

Листья о 2—5 парахъ листочковъ. 4.

2. Цвѣты желтые.

L. pratensis L.

Цвѣты темно-розовые или снаружи зеленоватые, внутри розовые. 3.

3. Стебель широко-крылатый.

L. silvester L.

Стебель ребристый, но безъ крыльевъ.

L. tuberosus L.

4. Листья о 2—3 парахъ; прилистники значительно мельче листочковъ.

L. paluster L.

Листья о 3—5 парахъ; прилистники не мельче листочковъ.

L. pisiformis L.

587. *L. tuberósus* L. Пет. Кр. I, стр. 133.—Пет., стр. 210.—Кауф. II, № 233.—Гор., № 26.—Цин., № 415.—Кауф. I, стр. 144.—Дв., № 683.—Макс., № 663.—Mart., p. 124.—Pal., № 1582.

Корень тонкій. вѣтвистый, съ круглыми или продолговатыми клубнями; стебель 30—90 см., тонкій, приподнимающийся или лазящій, вѣтвистый, 4-гранный; все растеніе голое; листья обѣ 1 парѣ; усикъ 6. ч. трехраздѣльный; листочки продолговато-эллиптические, на концѣ съ остриемъ; прилистники полустрѣловидные, узко-ланцетные; кисть 3—7-цвѣтковая, на длинномъ цвѣтоносѣ, въ нѣсколько разъ превышающемъ листь; вѣнчикъ до 14 мм., темно-розовый; чашечка колокольчатая, съ треугольными, острыми, по краямъ коротко-рѣсничатыми зубцами; бобъ до 35 мм. почти цилиндрической, голый.

Упоминается у Марціуса и Максимовича. Найдено на лѣсептомъ берегу Лопасни близъ Отрады, Срп. у., въ 2 верстахъ отъ жилья (кн. Долгоруковъ). Между Лужками и Зибровымъ, Срп. у. (Гербарій Сельско-Хоз. Инстит., собр. Шеваковъ).



Lathyrus tuberósus.



Lathyrus silvester.

588. *L. silvéster* L.

Lathyrus silvestris L. Пет. Кр. I, стр. 131.—Мос., № 6.—Бух. II, стр. 18.—Пет., стр. 210.—Кауф. II, № 235.—Цин., № 417.—Кауф. I, стр. 143.—Lind., p. 106.—Ann. C. IV, № 9.—Дв., № 685.—Макс., № 665.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 124.—St. II, p. 43.—St. I, № 480.—Pal., № 1584.

Стебель лежащій, до 2 м., силюснутый, 4-гранный, широко-крылатый. вѣтвистый; все растеніе голое, сизое; листья обѣ 1 парѣ; усикъ сильно вѣтвистый; черешки листьевъ тоже крылатые, крылья ихъ вполонину уже стеблевыхъ; листочки продолговато-ланцетные или узко-ланцетные, на концѣ быстро переходятъ въ маленькое остріе; прилистники линейно-ланцетные, острые; кисть 4—8-цвѣтковая, на цвѣтоносѣ 6. ч. превышающемъ листь; вѣнчикъ до 17 мм.; парусъ и лодочка снаружи зеленоватые,

внутри парусъ розовый, крылья малиновые; нижніе 3 зубца чашечки изъ треугольнаго основанія узко-ланцетные, немного короче трубочки, 2 верхнихъ—много короче нижнихъ; бобъ голый, до 8 см.; сѣмя почти гладкое, съ рубчикомъ въ половину его окружности.

По лѣсамъ, кустарникамъ и холмамъ. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль; плоды съ половины августа.

α. ensifolius Buek.

Lathyrus silvestris L. *α. typicus* Kauffm. Пет. Кр. I, стр. 132.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 142.—Кауф. I, стр. 143.

Листья узко-ланцетные, съ 3 жилками; крылья листовыхъ черешковъ очень узкіе, уже половины стеблевыхъ крыльевъ.

Въ гербаріи Гольдбаха и Максимовича. — Раменки и Хованиха, Мос. у. (Н.). — Мож. у. (Ф. О.). — Противъ Краснаго Стана, Ряз. у.; Чекмово, Дмит. у. (П.). — Пушкино (Куль.). — Косино; Верея. Брн. у. (X.).

β. latifolius Rupr. Пет. Кр. I, стр. 132.—Кауф. II, стр. 142. — Кауф. I, стр. 143.

Lathyrus latifolius L. Дв., № 686.—Макс., № 666.—Макс. Пут. II, p. 92.—Нoff. II, № 5700.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 124.—Hoff., № 1847.—St. II, p. 43.—St. I, № 481.—Pal., № 1585.

Листья широко-ланцетные, б. ч. съ 5 жилками; крылья листовыхъ черешковъ широко въ половину стеблевыхъ крыльевъ.

Петровское, Петрово, Никольское, Раменки, Богородское (К.). — Свиблово (Мар.). — Останкино (А.). — Тушино (X.). — Соколово на Сходѣ, Воробьевы горы (П.). — Мытищи; Выково, Брн. у. (С.). — Малаховка (Куль.). — Михайловское, Пдл. у. (Б.). — Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

589. *L. pratensis* L. Бух. II, № 130. — Бух. I, № 123. — F. O., № 6, p. 86.—

Пет., стр. 210.—Кауф. II, № 232.—Цин., № 416.—Pinz., p. 12.—Кауф. I, стр. 142.—Lind., p. 106.—Дв., № 684.—Макс., № 664. — Hoff. II, № 5706. — Gold. C., p. 21.—Mart., p. 124.—Hoff., № 1853.—St. II, p. 43.—St. I, № 479.—Pal., № 1583.



Lathyrus pratensis.

Стебель лазящій, до 1 м., немного сплюснутый, съ 4 ребрами, вѣтвистый; все растеніе слабо опушенное или голое; листья на черешкѣ, равномъ прилистнику, обь 1 парѣ листочковъ, продолговато-ланцетныхъ, острыхъ, съ 3—5 жилками; усикъ простой или 3-раздѣльный; прилистники яйцевидно-ланцетные, заостренные, у основанія съ 2 неравными ланцетными ушками; кисть 4—12-цвѣтковая, на длинномъ цвѣтоносі, превышающемъ листья; вѣнчикъ до 15 мм., желтый; всѣ зубцы чашечки ланцетно-шпильвидные, почти равные ея трубкѣ; бобъ линейный, сплюснутый, зрѣлый—черный, 25—35

мм.; сѣмена сплюснутыя, гладкія, лоснящіеся съ продолговатымъ рубчикомъ.

По лугамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины іюня до половины августа; плоды съ начала августа.



Lathyrus paluster.



Lathyrus pisiformis.

590. *L. paluster* L.

Lathyrus palustris L. Пет. Кр. I, стр. 132.—Пет., стр. 210.—Кауф. II, № 236.—Цин., № 422.—Кауф. I, стр. 144.—Дв., № 687.—Макс., № 667.—Mart., p. 125.—Hoff., № 1851.—St. II, p. 43.—St. I, № 482.

Стебель тонкій, приподнимающийся или лазящій, до 1 м., голый, крылатый, не вѣтвистый; листья 2—3-парные; усикъ вѣтвистый; черешокъ листа узко-крылатый; листочки продолговатыя, продолговато-ланцетные или ланцетные, на концѣ быстро переходятъ въ очень короткое остріе, сверху зеленые, снизу сизые; прилистники полустрѣловидные, съ обоихъ концовъ заостренные; кисть 2—5-цвѣтковая, на цвѣтонось, б. ч. превышающемъ листья; вѣнчикъ до 20 мм., блѣдно-снѣгій; нижній зубецъ чашечки ланцетный, верхніе — треугольные, вдвое короче нижняго; бобы до 45 мм., бурые, продолговато-линейные; сѣмя бурое, гладкое, съ рубчикомъ въ четверть его окружности.

По болотамъ, покрытымъ кустарникомъ. Цвѣтеть съ половины іюня. Въ канавѣ близъ Раменскаго, Брн. у. (К.). — Между Боровекомъ курганомъ и Заозерьемъ, Брн. у., въ болотѣ; Тимофеево, Петраково, Дмит. у. (П. и С.).—Воробьевы горы (Мар.).—Ст. Удѣльная, М.-Каз. ж. д., у р. Македоновки и Хрипань, Брн. у. (Куль.).

591. *L. pisiformis* L. Пет. Кр. I, стр. 131.—Пет., стр. 210.—Кауф. II, № 234.—Цин., № 420.—Кауф. I, стр. 142.—St. I, № 483.—Pal., № 1586.

Стебель лежачій или лазящій, до 1,5 м., сплюснутый, узко-крылатый, почти голый или слабо опушенный; листья о 3—5 паряхъ; усикъ

вѣтвистый; листочки продолговато-овальные или овальные, тупые, иногда съ маленькой выемкой на концѣ и съ очень маленькимъ остроконечіемъ; прилистники равны листочкамъ или крупнѣ ихъ. почти яйцевидные, съ острой верхушкой и полустрѣловиднымъ ушкомъ. у основанія рѣдко- и неравно-зубчатые; кисть густая, на цвѣтоносѣ, равномъ листу или немного длиннѣ его; вѣнчикъ до 15 мм., снаружи зеленоватый, внутри лилово-розовый, съ жилками; 3 нижнихъ зубца чашечки лепетные, равны ея трубкѣ; верхніе 2 зубца вдвое короче нижнихъ и загнуты вверхъ; бобъ до 5 см., линейный, бурый; сѣмя гладкое, бурое, съ рубчикомъ въ шестую часть его окружности.

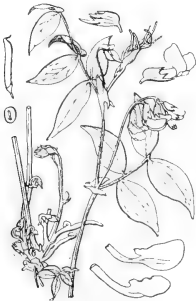
По холмамъ, открытымъ мѣстамъ и кустарникамъ. Цвѣтетъ съ середины мая; зрѣлые плоды въ августѣ. Денпсеево, Звн. у. (Гольдбаха герб.).—Серпуховъ (К.).—Лузкя, Срп. у. (П. и С.).—Зиброво, Никифорово, Срп. у. (П.).

228. *Orobus* L.

Листья оканчиваются мягкимъ травянистымъ остриемъ, остальное какъ у *Lathyrus*.

592. *O. vѣrnus* L. Пет. Кр. I, стр. 133. — Бух. II, № 131. — Бух. I, № 124. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 233. — Кауф. II, № 237. — Цин., № 423. — Кауф. I, стр. 144. — Lind., p. 106. — Ann. C. III, № 220. — Дв., № 680. — Макс., № 660. — Hoff. H., № 5687. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 124. — Hoff., № 2281. — St. II, p. 43. — St. I, № 476. — Pal., № 1571.

Стебель прямостоящій, до 70 см., остро-ребристый, бороздчатый, голый; листья о 2—4 парахъ; листочки продолговато-яйцевидные, длинно-



Orobus vernus.



Orobus niger.

заостренные, съ 3—5 продольнымъ жилкамъ, по краямъ коротко-рѣсничатые, съ нижней стороны лоснящіеся; прилистники полустрѣловидные,

заостренные; кисть 3—7-цветковая, на цветоносе, не превышающем листа; венчик 15—18 мм., малиновый, потом синий, под конец сине-зеленый; зубцы чашечки треугольные, туповатые, по краям коротко-решничатые; боб до 5 см., голый; семя желтое с пурпуровыми точками.

По лесам и кустарникам, очень часто. Цветет с начала мая; плоды с половины июня.

593. *O. niger* L. Пет. Кр. I, стр. 133. — Пет., стр. 233. — Кауф. II, № 238. — Гор., № 14. — Цин., № 424. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 144. — Borg., p. 699. — Дв., № 682. — Макс., № 662. — St. I, № 478. — Pal., № 572.

Стебель до 1 м., прямостоящий, ребристый, ветвистый; все растение голое, при сушке чернеет; листья о 4—6 парах; листочки овальные, реже продолговатые, с острием, сверху тусклые, снизу сине-зеленые; прилистники узко-ланцетные; кисть о 4—12 цветах, на цветоносе, б. ч. превышающем листа; венчик до 14 мм., малиновый, потом голубой; зубцы чашечки треугольные, острые, верхние короче нижних; боб до 5,5 м., голый. зрелый—черный; семя шаровидное, бурое.

По гористым местам, поросшим кустарником, редко. Цветет с половины мая, почти весь июнь. Между Костиным и Красным Станом, Руз. у. (Ш. и Ч.). — Бѣлые Колодези, Кзм. у. (Экс. Бот. Лаб.). — Подъ Бородиным, Мож. у., въ казенном лесу (Ф. Б.).



Phaseolus multiflorus.



Phaseolus vulgaris

* *Phaseolus* L.

Чашечка двугубая: верхняя губа двузубчатая, нижняя 3-зубчатая; столбик под верхушкой бородатый, вместе с тычинками и лодочкой скручен улиткообразно; боб линейный, двустворчатый, с губчатыми неполными поперечными перегородками.

* *P. multiflorus* Willd. Пет., стр. 238.—Цин., стр. 149.—Hoff. II., № 5651.—St. II, p. 42.

Стебель вьющийся, до 5 м.; листья перисто-тройчатые, у основанія черешка съ прилистниками; листочки на короткихъ черешкахъ, яйцевидные, заостренные, слегка покрыты волосами и съ маленькими прилистничками у каждого листочка; кисть многоцвѣтковая, б. ч. превышаетъ листья; вѣнчикъ ярко-красный или бѣлый; бобъ серповидный, шероховатый; сѣмена бѣлыя или темно-красныя съ темными пятнами.

Разводится.

* *P. vulgaris* L. Пет., стр. 238.—Кауф. II, стр. 143.—Цин., стр. 149.—Кауф. I, стр. 145.—Hoff. II., № 5656.—St. II, p. 42.—Pal., № 1547.

Стебель вьющийся, до 2 м., слегка пушистый; листья тройчато-перистые, съ 2 прилистниками; листочки треугольно-яйцевидные, иногда съ слегка сердцевиднымъ основаніемъ, у каждого листочка два маленькіе прилистничка; кисть малоцвѣтковая, б. ч. короче листа; вѣнчикъ до 20 мм., бѣлый; бобъ повислый, гладкій, почти прямой; сѣмена бѣлыя.

Разводится.

Порядокъ Geraniales.

50 сем. Geraniaceae DC.

Цвѣты правильные, рѣже нѣсколько неправильные; чашечка 5-листная, остается при плодѣ; вѣнчикъ 5-лепестный; тычинокъ 10, къ основанію расширенныхъ и основаніемъ сросшихся между собой; иногда только 5 тычинокъ съ пыльниками и железками у основанія, другія 5 безъ пыльниковъ и безъ железокъ; пестикъ 5-гнѣздный, съ длинными столбиками, приросшимъ къ столбцу, т.-е. къ продолженію цвѣтоложа, который вмѣстѣ со столбиками ко времени созрѣванія плода сильно удлиняется; рылецъ 5, свободныхъ; гнѣзда завязи съ 2 сѣмепочками; плодъ сухой нѣзъ 5 сѣмянокъ, отдѣляющихся отъ столбца вмѣстѣ со столбиками снизу вверхъ; послѣдніе закручиваются дугой или спиралью; сѣмя безъ бѣлка; зародышъ обыкновенно зеленый, согнутый, со складчатыми сѣмедолями. Травянистыя растенія съ супротивными листьями, иногда верхними очередными, съ прилистниками. Цвѣты въ назушныхъ, 2-многоцвѣтковыхъ полузонтикахъ, рѣже цвѣты одиночные.

229. Geranium L.

Всѣ 10 тычинокъ съ пыльниками; супротивныя лепесткамъ тычинки съ медовыми железками, короче остальныхъ; столбики зрѣлыхъ сѣмянокъ съ внутренней стороны голые, закручиваются дугой или кольцомъ; створки плода у основанія округлыя, съ внутренней стороны вскрываются щелью; листья обыкновенно дланевидно- или пальчато-раздѣльные; цвѣтоносы 1—2 цвѣтковые.

1. Листья пальчатые: 3-тые и 5-ые; листочки ихъ на черешкахъ, съ перисто-раздѣльными долями. *G. Robertianum* L.
Листья пальчато-5—7—9-раздѣльные или надрѣзные. 2.
2. Листья въ очертаніи угловатые, глубоко-5—7-раздѣльные, съ клиновидно-ромбическими долями, остро-надрѣзными. 3.
Листья въ очертаніи округло-почковидные. 7.
3. Лепестки на верхушкѣ выемчатые. 4.
Лепестки на верхушкѣ округлые. 5.
4. Цвѣтоносы обѣ 1 цвѣткѣ. *G. sibiricum* L.
Цвѣтоносы о 2 цвѣткахъ. *G. bohemicum* L.
5. Стебель вверху и цвѣтоножки жестко-волосистые, но не железистые. *G. palustre* L.
Стебель вверху и цвѣтоножки съ железистыми волосками. 6.
6. Изъ стебля съ рѣдкими, отогнутыми волосками; цвѣтоножки всегда торчащія; тычиночныя нити ланцетныя. *G. silvaticum* L.
Стебель и листовые черешки съ короткимъ пушкомъ; цвѣтоножки по отцвѣтаніи отогнуты; плодоножки торчащія; тычиночныя нити линейныя, къ основанію треугольно-расширенныя. *G. pratense* L.
7. Листья глубоко-5—7-раздѣльные, доли ихъ линейныя, съ жесткими, отстоящими волосками, какъ и стебель; цвѣтоносы обѣ 1 цвѣткѣ. *G. sanguineum* L.
Листья не глубоко-3—7—9-надрѣзные, съ мягкими волосками; цвѣтоносы о 2 цвѣтахъ. 8.
8. Лепестки на верхушкѣ цѣльные, безъ выемки; сѣмена сѣтчатые или ямочно-морщинистыя. *G. rotundifolium* L.
Лепестки на верхушкѣ съ выемкой; сѣмена гладкія. 9.
9. Створки плода поперекъ морщинистыя. *G. molle* L.
Створки плода гладкія. 10.
10. Корень толстый, многолѣтній; лепестки въ 2 раза длиннѣе чашечки, глубоко-выемчатые. *G. pyrenaicum* L.
Корень тонкій, однолѣтній; лепестки равны чашечкѣ или немного длиннѣе ея, спереди слегка выемчатые. *G. pusillum* L.

594. *G. pratense* L. Бух. II, № 101.—Бух. I, № 95.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 194.—Кауф. II, № 180.—Цин., № 308.—Pinz., p. 11.—Кауф. I, стр. 111.—Дв., № 666.—Макс., № 646.—Нол. Н., № 5376.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 119.—Нол. № 1459.—St. II., p. 40.—St. I, № 463.—Pal., № 1455.

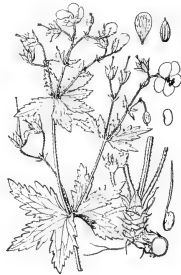
Корневище толстое, съ толстыми корнями; стебли въ 30—80 см., вильчато-вѣтвистые, коротко-пушистые, въ верхней части железисто-пушистые; листья въ очертаніи угловато-округлые, 7—9-надрѣзные; доли клиновидныя, почти перисто-надрѣзныя и зубчатые; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, верхніе—почти сидячіе; цвѣтоносы въ пазухахъ

листьевъ, двуцвѣтковые; цвѣтоножки по отцвѣтаніи отогнутыя; плодоножки торчащія; у каждаго цвѣтка 2 красноватыхъ, яйцевидно-ланцетныхъ, заостренныхъ прицвѣтника; лепестки до 20 мм., сине-лиловые съ явственными жилками; тычиночныя нити у основанія быстро расширены; чашечка железисто-пушистая.

По лугамъ и близъ жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до августа.



Geranium pratense.



Geranium silvaticum.

595. *G. silvaticum* L. Бух. II, № 100.—Бух. I, № 94.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 194.—Кауф. II, № 179.—Цин. № 307.—Pinz., p. 11.—Кауф. I, стр. 111.—Дв., № 664.—Макс., № 645.—Нoff. H., № 5388.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 119.—Нoff., № 1467.—St. II, p. 40.—St. I, № 461.—Pal., № 1453.

Корневище косое, толстое; стебли въ 20—60 см., вильчато-вѣтвистые, въ нижней части съ рѣдкими, отогнутыми волосками, въ верхней—опушеніе болѣе густое и железистое; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, въ очертаніи угловато-округлые, 5—7-раздѣльные или надрѣзные и зубчатые; средніе листья на менѣе длинныхъ черешкахъ, б. ч. 5-надрѣзные; верхніе—почти сидячіе и часто 3-надрѣзные; прилистники шиловидные, сухіе; цвѣтоносы въ пазухахъ листьевъ, двуцвѣтковые; цвѣтоножки вверхъ торчащія; прицвѣтники маленькіе, сухіе; лепестки до 15 мм., вдвое длиннѣе чашечки, лиловые, рѣже бѣлые, съ жилками; тычиночныя нити ланцетныя; чашечка покрыта железистыми волосками.

По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая весь іюнь.

α. parviflorum Knaf, in Čelak. Prodr. p. 530.

Geranium silvaticum L. var. *flor. minor. pallid.* Пет. Кр. I, стр. 109.—Герб. Гольдбаха.

Съ мелкими цвѣтами; лепестки равны чашечкѣ или немного длиннѣе ея. Денисьево (герб. Гольдбаха).—Воробьевы горы, Серебряный боръ

близъ Хорошова, Троицкое-Кайнарджи; Бѣлые Колодези, Кям. у. (П.). — Пваньково, Пукино (Ч.). — Между Дарынымъ и д. Бузаевой, Звн. у. (Х.). — Салтыковка, Ниж. ж. д. (Куль.).

596. *G. palustre* L. Пет. Кр. I, стр. 109. — Бух. II, № 102. — Бух. I, № 96. — Р. О., № 6, p. 86. — Пет., стр. 194. — Кауф. II, № 181. — Цин., № 309. — Кауф. I, стр. 112. — Дв., № 665. — Макс., № 647. — Ной. II, № 5373. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 119. — Lib. Tr., p. 182. — Hoff., № 1457. — St. II, p. 40. — St. I, № 462. — Pal., № 1454.

Корневище толстое, почти горизонтальное; стебли въ 50—150 см., вильчато-вѣтвистые, прямостоящiе или приподнимающiеся, слабые, покрыты внизъ отогнутыми волосками, на листовыхъ черешкахъ и у верхушкѣ стебля — частыми, но не железистыми; листья черешковые, съ обѣихъ сторонъ покрыты короткими волосками, 7-надрѣзные, съ клиновидно-ромбическими и надрѣзными зубчатыми долями; стеблевые листья супротивные; цветоносы въ пазухахъ листьевъ, очень длинныя, двудѣтковые; цвѣты на длинныхъ цветоножкахъ, съ 2 ланцетными, сухими прицвѣт-



Geranium palustre.



Geranium palustre β. *trifidum*.

виками у каждого; лепестки до 15 мм., фиолетово-красныя, съ жилками, въ 2 раза длиннѣ чашечки; тычиночныя нити постепенно книзу расширены; чашечка голая, покрыта только по жилкамъ простыми, прижатыми волосками.

По ручьямъ, болотамъ и сырымъ тѣнистымъ мѣстамъ, рѣже по сырымъ лугамъ, вообще очень часто. Цвѣтетъ съ половины юня до осени.

α. nemorosum Brügg.

Лепестки до 7 мм., равны чашечкѣ или немного длиннѣе ея; все растение гораздо меньше и слабѣе. Мытщи — Лосинный Островъ (С.).

3. *trifidum* Litw. Пет. Кр. I, стр. 109.

Лепестки на верхушкѣ не глубоко-3-надрѣзные ¹⁾. Пушкино (Л.).

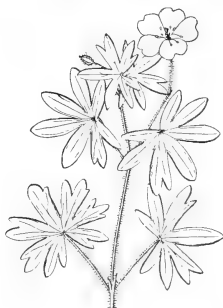
597. *G. sanguineum* L. Пет. Кр. I, стр. 109.—Пет., стр. 194.—Кауф. II, № 182.—Цин., № 305.—Pinz., p. 11.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 112.—Borg., p. 690.—Дв., № 663.—Макс., № 638.—Mart., p. 119.—Hoff., № 1464.—St. II, p. 40.—St. I, № 467.—Pal., № 1462.

Geranium sanguineum L. *β. majus*. Макс., № 638 ³.

Корневище бурое, съ мясистыми чешуйками; стебли 20—60 см., слабые, прямостоящіе или распростертые, вильчато-вѣтвистые, покрытые отстоящими щетинками безъ железистыхъ волосковъ; листья супротивные, въ очертаніи округло-сердцевидные, глубоко-5—7-надрѣзные; доли узко-клиновидныя, б. ч. 3-надрѣзныя, надрѣзы узколанцетные, иногда



Geranium sanguineum.



Geranium sanguineum α. latipartitum.

съ однимъ или двумя зубцами; черешки и листья съ отстоящими волосками; цветоносы въ пазухахъ листьевъ и развѣтвленій, длинныя, 1-цвѣтковые; лепестки до 16 мм., кроваво-красныя, съ жилками, выемчатые, длиннѣе чашечки; чашелистики эллиптическіе, покрыты длинными, отстоящими волосками; тычиночныя нити ланцетныя, красныя; створки плода на спинкѣ съ длинными волосками.

По опушкамъ и по кустарникамъ на песчаной и известковой почвѣ. Цвѣтетъ съ половины іюня, иногда второе цвѣтеніе съ половины августа. Карапчеево, Клм. у.; Серпуховъ, Лужки, Срп. у. (К.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Вѣлые Колодези, Клм. у. (П.).

¹⁾ Petalis apice trilobulatis. У А. Н. Петуникова въ Кр. Обз. сказано, что листья иногда 3-надрѣзные; названіе относится къ лепесткамъ, а не къ листьямъ.

α. latipartitum Petunnikov ¹⁾. Пет. Кр. I, стр. 110.

Листья раздѣлены на 5—7 широко-клиновидныхъ долей; доли простыя или 2—3-надрѣзные, туповатыя. У Лужковъ, Срп. у., въ половинѣ августа 1887 г. и Бѣлые Колодези, Клм. у., въ сентябрѣ (II.).

598. *G. sibiricum* L. Пет. Кр. I, стр. 110.—Пет., стр. 194.—Кауф. II, № 183.—Гор., № 9.—Цин., № 304.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 113.—Дв., № 662.—Макс., № 637.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 119.—Нол., № 1465.—St. II, p. 40.—St. I, № 468.—Pal., № 1461.

Стебель длинный, 20—80 см., вѣтвистый, простертый, покрытый, какъ и цвѣтоножки, прижатыми, отогнутыми книзу волосками; листья супротивные, на длинныхъ черешкахъ, въ очертаніи округло-сердцевидные, пальчато-5-надрѣзные; доли продолговато-ромбическія, глубоко-неравно-зубчатыя; цвѣтоножки въ пазухахъ листьевъ, одноцвѣтковыя, по отцвѣтаніи внизъ отогнутыя; лепестки до 7 мм., равны чашечкѣ, слегка выемчатые, у основанія и по краямъ рѣбничатые, розовые съ красными жилками; чашечка покрыта длинными волосками; створки плода волосистыя.



Geranium sibiricum.



Geranium pyrenaicum.

Сорное, по безплоднымъ мѣстамъ, рѣдко. Гербарій Гольдбаха.—Кунцово, опушка лѣса по берегу Москвы р. (III.).—Нескучный садъ (Кл.).—Кудаево на р. Нарѣ, Срп. у. (кн. Вяземскій).—Ботаническій садъ (П.).—Серпуховъ (М.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Краськово, Мос. у., у шоссе близъ церкви (Куль.).

599. *G. rupeñicum* L. Пет. Кр. I, стр. 110.—Pal., № 1450.

Корнивище толстое, многолѣтнее; стебель 20—60 см., прямостоящій или приподнимающійся, какъ и все растеніе, мягко-пушистый отъ отстоя-

¹⁾ *Geranium sanguineum* L. *α. latipartitum* Petunnikov.

Folliis 5—7 partitis, laciniis late cuneiformibus, integris vel 2—3 incis, obtusatis.
A. Petunnikov.

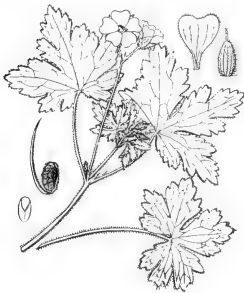
щихъ волосковъ; листья въ очертаніи округло-почковидные, 7—9. иногда 11-раздѣльные; доли ихъ спереди надрѣзные и тупо-зубчатые; нижніе листья на очень длинныхъ черешкахъ, верхніе—на короткихъ, иногда почти сидячіе; цвѣтоносы въ пазухахъ листьевъ 2-цвѣтковые; цвѣтоножки по отцвѣтаніи внизъ отогнуты; лепестки до 8 мм., въ 2 раза длиннѣе чашечки, глубоко-выемчатые, красновато-лиловые; чашечки и цвѣтоножки железисто-пушистыя; сѣмена гладкія; створки плода гладкія.

Сорное. Цвѣтетъ съ половины мая. Петровское-Разумовское (Шр.).

600. *G. bohemicum* L. Пет. Кр. I, стр. 112.—Пет., стр. 194.—Кауф. II, № 185.

Стебель 20—40 см., прямостоящій, вѣтвистый, покрытъ, какъ и цвѣтоножки, длинными, отстоящими простыми и болѣе короткими железистыми волосками; листья на длинныхъ черешкахъ, супротивные, въ очертаніи 5-угольные, 3—5-надрѣзные, съ широко-ромбическими, глубоко-и неравно-зубчатыми долями; цвѣтоносы въ пазухахъ листьевъ 2-цвѣтковые; цвѣтоножки по отцвѣтаніи вверхъ торчащія; лепестки до 12 мм., голубые съ лиловыми жилками, у основанія и по наружному краю рѣсничатые; чашелистики покрыты длинными волосками и съ довольно длинной остью.

Послѣдніе цвѣты и зрѣлые плоды въ началѣ іюля. Близъ торфяного болота на песчаной почвѣ, по опушкѣ Прокудино-Алексѣевского бора, близъ Орхова-Зуева, въ Московской и Владимірской губерніяхъ (Нав.).



Geranium bohemicum



Geranium pusillum.

601. *G. pusillum* L. Пет. Кр. I, стр. 110. — Ф. Б., № 19. — Пет., стр. 194. — Кауф. II, № 184. — Гер., № 10. — Цин., № 313. — Кауф. I, стр. 113. — Анн. С. III., № 214. — Др., № 669. — Макс., № 639. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 120. — Hoff., № 1460. — St. II, p. 40. — Pal., № 1460.

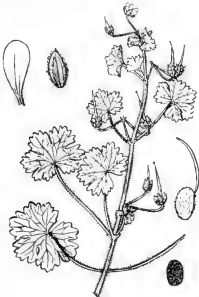
Корень тонкій, однолѣтній; стебель 10—40 см., сильно-вѣтвистый, простертый или приподнимающійся; листья въ очертаніи почти округлые,

5—7-раздѣльные; доли ихъ клиновидныя, б. ч. спереди 3-надрѣзныя, туповатая; цвѣтоносы 2-цвѣтковые; цвѣтоножки по отцвѣтаніи внизъ отогнутыя; лепестки до 4 мм., равны чашечкѣ или немного длиннѣе ея, свѣтло-лиловые, спереди слегка выемчатые; чашелистики покрыты волосками; створки плода гладкія, прижато-пушистыя; сѣмена гладкія.

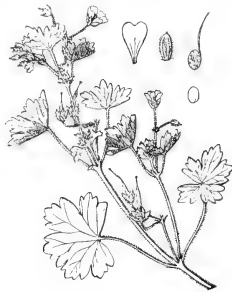
Сорное, по пустырямъ, наниямъ и близъ жилья, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины мая до осени. Въ гербаріяхъ Генинга и Гольдбаха.—Давыдково (А.).—Соколыники (М.).—Три горы (Поповъ).—Ботаническій садъ (П.).—Александровскій садъ у забора (З.).—Тесово, Мож. у. (Мос.).—По дорогѣ изъ Малаховки въ Быково, Брн. у., у плотины (Куль).—Серпуховъ по берегу р. Серпейки (Сюз.).—Бавыкино, Сри. у. (П.).—Рождествено на Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).

602. *G. rotundifolium* L. Пер. Кр. I, стр. 111.—Пер., стр. 194.—Кауф. II, № 186.—Цян., № 314.—Кауф. I, стр. 113.—Lind., p. 100.—Дв., № 667.—Макс., № 640.—Mart., p. 509.—St. I, № 466.

Корень однолѣтній, тонкій; стебель 10—40 см., прямостоящій, сильно-вѣтвистый; все растеніе покрыто отстоящими, мягкими волосками,



Geranium rotundifolium.



Geranium molle.

простыми и железистыми; листья округло-почковидныя, до половины 5—7-раздѣльные; доли ихъ на верхушкѣ б. ч. 3-зубчатыя, зубцы туповатые; цвѣтоносы 2-цвѣтковые; цвѣтоножки по отцвѣтаніи внизъ отогнутыя; лепестки до 6 мм., длиннѣе чашечки, розовые съ 3 темными жилками, на верхушкѣ цѣльныя, округлыя; створки плода гладкія, покрыты мягкими, отстоящими волосками; сѣмена сѣтчато-и ямчато-морщинистыя.

Находится въ гербаріи Гольдбаха.

603. *G. molle* L. Пер. Кр. I, стр. 111.—Пер., стр. 194.—Кауф. II, стр. 111.—Цян., № 312.—Кауф. I, стр. 114.—Дв., № 668.—Макс., № 643.—Mart., p. 120.—St. I, № 464.—Pal., № 1458.

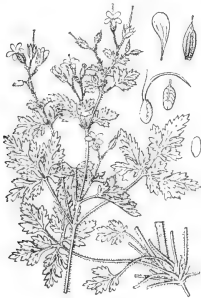
Корень однолѣтній, тонкій; стебель 10—30 см., распростертый, иногда приподнимающийся; все растеніе покрыто отстоящими простыми и железистыми волосками; листья округло-почковидные, до половины 5—7—9-раздѣльные; доли ихъ то съ параллельными краями, то клиновидныя, спереди крупно-надрѣзныя, зубцы туповатые; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, верхніе—почти сидячіе; лепестки до 6 мм., на верхушкѣ выемчатые, розовые, длиннѣе чашечки; чашелистики съ очень короткой остью; цвѣтоножки по отцвѣтаніи внизъ отогнутыя; створки плода голыя, поперекъ морщинистыя; сѣмена гладкія.

Находится въ гербаріи Максимовича.

604. *G. Robertianum* L. Пер. Кр. I, стр. 112.—Бух. II, № 103.—Ф. Б., № 20.—Бух. I, № 97.—Пер., стр. 193.—Кауф. II, № 187.—Цин., № 317.—Кауф. I, стр. 114.—Lind., p. 100.—Дв., № 670.—Макс., № 644.—Hoff., H., № 5382.—Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 132.—Mart., p. 120.—Lib. Tr., p. 104.—St. II, p. 40.—St. I, № 465.—Pal., № 1457.

Geranium Robertianum L. nostrum. Gold Sp., p. 132.

Корень тонкій, однолѣтній, стебель 20—60 см., прямостоящій, вильчато-развѣтвленный, покрытъ, какъ и все растеніе, длинными простыми и железистыми волосками; листья на длинныхъ черешкахъ, 3-тые или 5-ные; листочки ихъ на черешкахъ, съ перисто-раздѣльными долями, зубцы съ маленькимъ остриемъ на верхушкѣ; цвѣтоносы въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, 2-цвѣтковые; лепестки узкіе, до 12 мм., безъ выемки, розовые съ бѣлыми жилками, въ полтора раза длиннѣе чашечки; чашелистики треугольно-ланцетные, торчащіе, съ 3 жилками, покрыты длинными волосками; сѣмянки сѣтчато-морщинистыя; все растеніе съ сильнымъ непріятнымъ запахомъ.



Geranium Robertianum.

У ручьевъ и по сырýmъ, тонкимъ и тѣнистымъ мѣстамъ, не часто. Цвѣтетъ съ начала іюля до осени. Воробьевы горы (Гольдбахъ, А. и П.).—Кунцово, близъ Проклятаго мѣста (К.).—Степаньково, Мос. у. (Фишеръ).—Каменки, Мос. у. (П. И.).—

Соколово, Мос. у. (И.).—Петровское, Кн. у. (Ч.).—Казенный лѣсъ близъ Впрева, Кн. у. (П. и С.).—Имѣніе гр. Шереметева—Плесковский паркъ въ Шебалахъ, Пдл. у. (В.).—Звенигородъ, близъ имѣнія гр. Шереметева (Куль.).—Казенный лѣсъ близъ Соколова, Мож. у. (Мос.).—Еловый лѣсъ близъ д. Трули (Трулени), въ сѣв. части Мож. у. (Мос. и Ф. В.).

α. mosquense Ledeb. Пер. Кр. I, стр. 113.—Кауф. II, стр. 111.—Кауф. I, стр. 114.

Отличается болѣе прямымъ стеблемъ съ почти щитковидно-ме-

тельчатымъ соцвѣтіемъ, но такое соцвѣтіе часто замѣчается и у типичной формы по отцвѣтаніи. Въ гербаріяхъ Максимовича и Генningа.

230. *Eródium* L'Hérit.

Только 5 тычинокъ, чередующихся съ лепестками. несутъ пыльники и железки у основанія; тычинки же, супротивныя лепесткамъ, безъ пыльниковъ и расширенныя; столбики зрѣлыхъ сѣмянокъ съ внутренней стороны покрыты длинными волосками, отдѣляются отъ срединнаго столбца и основаніе ихъ скручивается спиралью; створки плода не вскрываются; цвѣтки въ многоцвѣтковыхъ полузонтикахъ.

605. *E. cicutárium* (L.) L'Hérit. Бух. II, № 104. — Бух. I, № 98. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 185. — Кауф. II, № 188. — Цин., № 318. — Кауф. I, стр. 114. — Lind., p. 100. — Дв., № 661. — Макс., № 636. — Hoff. II, № 5248. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 118. — Hoff., № 1297. — St. II, p. 39.

Geranium cicutarium L. Дв., № 661. — Макс., № 636. — Mart., p. 118. — St. I, № 460. — Pal., № 1445.

Стебель 40 — 90 см., распростертый или приподнимающийся; все растеніе шершавое отъ рѣдкихъ волосковъ; листья на черешкахъ, перистые, съ перисто-раздѣльными и зубчатыми долями; у основанія листа два бѣловатыхъ или красноватыхъ, яйцевидно-треугольныхъ прилистника; цвѣтоносы въ пазухахъ листьевъ, многоцвѣтковые; лепестки 4—6 мм., неравные: 2 верхнихъ — болѣе крупныя, всѣ малиновыя, рѣдко бѣлыя, иногда съ пятномъ; чашелистики съ очень короткой остью; тычиночныя нити съ пыльниками быстро расширены у основанія.

По паровымъ полямъ и огородамъ — сорное, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени.



Eródium cicutarium.

51 сем. Oxalidáceae DC.

Цвѣты правильныя; чашечка 5-листная или 5-раздѣльная, остается при плодѣ; вѣнчикъ 5-лепестный, въ почкосложеніи скрученный; тычинокъ 10, сросшихся своимъ основаніемъ: изъ нихъ 5 длинныхъ и 5 короткихъ; завязь верхняя, 5-гнѣздная, съ 5 свободными столбиками и головчатыми рыльцами; въ каждомъ гнѣздѣ много сѣмепочекъ, сидящихъ въ одинъ рядъ; плодъ — коробочка, вскрывающаяся по спиннымъ швамъ трещинами, изъ которыхъ выбрасываются сѣмена; сѣмя съ бѣлкомъ; зародышъ прямой.

231. *Oxalis* L.

606. *O. Acetosella* L. Пет. Кр. I, стр. 113.—Бух. II, № 106.—Бух. I, № 100.—
 F. O., № 6. p. 86.—Пет., стр. 234.—Кauf. II, № 191.—
 Цин., № 320.—Kauf. I, стр. 116.—Lind., p. 100.—Ann.
 C. III, № 215.—Др., № 456.—Макс., № 446.—Hoff. H.,
 № 3472.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 80.—Hoff., № 2286.—
 St. II, p. 27.—St. I, № 306.



Oxalis Acetosella

Корневище тонкое, ползучее, съ толстыми мясистыми чешуйками; все растение 5—10 см.; листья на длинных черешкахъ, тройчатые; листочки вдоль складчатые, обратно-сердцевидные, съ очень короткими черешками; въ молодости все растение покрыто прижатыми волосками, позднѣ листья почти голые, только края слегка волосистые; цвѣты пазушные, одиночные, на цветоножкахъ, превышающихъ листья, съ маленькими прицвѣтниками посрединѣ; лепестки до 15 мм., обратно-яйцевидные и б. ч. съ косою верхушкой, бѣлые съ розовыми жилками и желтымъ пятномъ у основанія.

По влажнымъ тѣнистымъ мѣстамъ и въ большихъ лѣсахъ, очень часто. Цвѣтеть съ начала мая до июня.

52 сем. *Lináceae* DC.

Цвѣты правильные; чашечка и вѣнчикъ у нашихъ видовъ 5-раздѣльные, послѣдній въ почкосложеніи скрученный; тычинокъ 10, спаянныхъ у основанія кольцомъ, изъ нихъ 5 съ пыльниками, чередующихся съ лепестками, супротивныя же лепесткамъ безъ пыльниковъ, въ видѣ зубцовъ; завязь верхняя, 5-гнѣздная, съ 3—5 свободными столбиками; каждое гнѣздо завязи дѣлится ложною перегородкою, въ каждой половинѣ гнѣзда по одной вспячей сѣменочкѣ; плодъ—почти шаровидная коробочка, вскрывающаяся по перегородкамъ; сѣмя съ прямымъ зародышемъ и очень маленькимъ бѣлкомъ.

232. *Linum* L.

1. Листья супротивные.
Листья очередные. 2.
2. Цвѣты желтые.
Цвѣты голубые.

L. catharticum L.

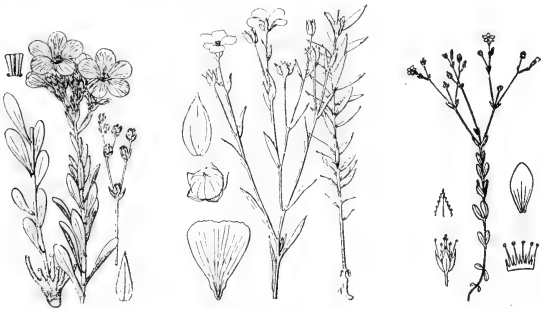
L. flavum L.

L. usitatissimum L.

607. **L. flavum** L. Пет. Кр. I, стр. 100.—Пет., стр. 215.—Кауф. II, № 160.—Цин., № 277.—Кауф. I, стр. 98.—Borg., p. 699.—Дв., № 333—334.—Макс., № 316.—Gold. C., p. 19.—Gold. Sp., p. 125.—Mart., p. 58.
Linum monopetalum Willd. Mart., p. 58.—St. II, p. 20.—St. I, № 214.

Стебель 15—60 см., прямостоящий или приподнимающийся, близъ верхушки ребристый, голый; листья у основанія съ 2 железками и съ 3 жилками, нижніе—продолговато-яйцевидные, тупые, верхніе—ланцетные, острые; соцветіе щитковидное, вѣтвистое; цвѣтоножки очень короткія; цвѣты крупныя, ярко-желтыя съ оранжевыми жилками; лепестки до 25 мм.; чашелистики ланцетные, заостренные, по краямъ железисто-рѣсничатыя, немного превышаютъ коробочку и въ 3 раза короче лепестковъ.

Очень рѣдко. Находится въ гербаріяхъ Гофмана и Максимовича. Свиблѣво; Кунавна, Бгр. у. (Мар.).



Linum flavum.

Linum usitatissimum.

Linum catharticum.

- * **L. usitatissimum** L. Бух. II, стр. 16.—Пет. II, стр. 216.—Кауф. II, № 161.—Цин., стр. 110.—Кауф. I, стр. 99.—Дв., № 332.—Макс., № 315.—Hoff. H., № 2566.—Mart., p. 58.—St. II, p. 20.—St. I, № 212.—Pal., № 614.

Стебель 30—80 см., прямостоящий, голый, вверху развѣтвленный; листья ланцетные или линейно-ланцетные, цѣльнокрайніе, съ 3 жилками, верхніе—сидячіе, нижніе—съ едва замѣтнымъ черешкомъ; цвѣты голубые; лепестки много длиннѣе чашечки; чашелистики не длиннѣе коробочки, яйцевидные, заостренные, съ рѣсничками, но безъ железокъ; пыльники и пестики голубые.

Разводится. Цвѣтетъ со средины іюня; плоды съ конца іюля.

608. **L. catharticum** L. Бух. II, № 91.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 214.—Кауф. II, № 162.—Цин., № 279.—Pinz., p. 10.—Кауф. I, стр. 99.—Lind., p. 98.—Ann.C. III, № 212.—Дв., № 335.—Макс., № 317.—Hoff. H., № 2550.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 58.—St. II, p. 20.—St. I, № 213.

Стебель 10—30 см., очень тонкій, прямостоящій, иногда у основанія приподнимающійся, вверху вильчато-развѣтвленный; листья супротивные, по краю рѣсничато-шероховатые, спзо-зеленые, нижніе—обратно-яйцевидные, тупые, верхніе—продолговато-ланцетные, слегка заостренные; цвѣты полусонтикомъ на длинныхъ цвѣтоножкахъ; лепестки до 5 мм., бѣлые съ желтымъ пятномъ у основанія, въ два раза длиннѣе чашечки; чашелистики эллиптическіе, заостренные, по краямъ железисто-рѣсничатые, равны коробочкѣ.

По лугамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ середины мая до осени. Иваново, Братцово; Архангельское, Звн. у.; Звенигородъ; Мячково, Брн. у.; Голпково, Км. у. (К.). — Мытниця (С.). — Михайловское, Пдл. у. (Б.). — Лапково, Красный Станъ, Руз. у.; Карапчеево, Км. у.; Кусково, Раменки (П.). Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

53 сем. Polygalaceae Juss.

Цвѣты неправильные, симметричные; чашечка изъ 5 свободныхъ чашелистиковъ, остается при плодѣ; 2 боковые чашелистика много крупнѣе 3 остальныхъ, крыловидные и окрашенные въ цвѣтъ лепестковъ; вѣнчикъ 3- или 5-лепестный; нижній лепестокъ крупнѣе прочихъ, желобчатый, на концѣ 3-лопастной и бахромчатый, сросшійся съ 2 боковыми; задніе 2 лепестка свободные и длиннѣе боковыхъ; тычпнокъ 8, сросшихся въ одинъ пучокъ, наверху раздѣляющійся на 2 супротивныхъ пучка по 4 тычинки въ каждомъ; пыльники одногнѣздные, вскрываются дырочками; завязь верхняя, 2-гнѣздная, съ простымъ столбикомъ и 2-лопастнымъ рыльцемъ; въ каждомъ гнѣздѣ одна висячая сѣмечка; плодъ—двугнѣздная коробочка, сплюснутая со стороны швовъ, вскрывающаяся 2 створками; сѣмена съ небольшимъ придаткомъ, пушпстныя, съ бѣлкомъ; зародышъ прямой.

233. Polygala L.

1. Съ корневою густою розеткою листьевъ.

P. amarella Crantz.

Безъ розетки корневыхъ листьевъ. 2.

2. Прицвѣтники длиннѣе цвѣточныхъ почекъ, образуютъ хохолокъ на концѣ кѣсти.

P. comosa Schkuhr.

Прицвѣтники короче цвѣточныхъ почекъ и хохолка не образуютъ.

P. vulgaris L.

609. *P. vulgaris* L. Пет. Кр. I, стр. 59.—Бух. II, № 31.—Бух. I, № 31.—Е. О., № 5, р. 70.—Пет., стр. 244.—Кауф. II, № 46.—Цин., № 197.—Кауф. I, стр. 42.—Дв., № 675.—Макс., № 656.—Hoff. H., № 5573.—Gold. C., p. 21.—St. II, p. 42.—St. I, № 474.—Pal., № 1514.

Polygala vulgaris L. γ. *elata* (должно быть *elongata*) Макс., № 656 β.

Polygala vulgaris L. β. *elongata*. Mart., p. 123.

Корень буроватый, почти деревянистый; стебли 10—20 см., приподнимающіеся; нижніе листья яйцевидные или округло-яйцевидные, съ ко-

роткими черешкамъ, остальные — ланцетные, заостренные, сидячіе; кисть рѣдкая, не большая; прицвѣтники пленчатые, очень маленькіе, не превышаютъ цвѣточныхъ почекъ; два крыловидныхъ чашелистика съ срединною жилкою зеленою, къ верхушкѣ утолщающаея и боковыми сѣтчато-развѣтвленными; остальные чашелистики ланцетные, зеленые съ широкимъ бѣлымъ краемъ; цвѣты лѣзовато-синіе, до 7 мм. дл.; завязь съ замѣтной плодоножкой.

По сырымъ лугамъ. Цвѣтеть съ конца мая до середины іюля. Кусково, Владычино, Иваньково (К.).—Давыдково, Кунцово; Анофріево, Руз. у.; Аннинское, Влк. у. (Кл.).—Салтыковка, Ниж. ж. д. (Куль.).—Б. Мытищи, лугъ у р. Яузы (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Кочергино, Вокресенское на р. Клязьмѣ, Дмит. у. (П.).—Поляна въ лѣсу между Сенежскимъ озеромъ и Покровскимъ, Клн. у.; Клычево, Ксм. у. (П. и С.).—По дорогѣ изъ д. Салослово въ Денисьево, Звн. у.; Нестерово, Руз. у.; Озерекское, Мос. у. (X.).



Polygala vulgaris.



Polygala comosa.

610. ***P. comosa* Schkuhr.** Пет. Кр. I, стр. 59.—Бух. II, № 32.—Бух I, № 32.—Г. О., № 5, р. 70.—Петр., стр. 244.—Кауф. II, № 47.—Цвн., № 198.—Pinz, p. 10.—Кауф. I, стр. 42.—Лин. С. II, № 107.

Polygala vulgaris L. Mart., p. 123.

Изъ тонкаго бѣловато-желтаго корня выходятъ обыкновенно нѣсколько стеблей, у основанія немного приподнимающихся, въ 10—30 см.; нижніе стеблевые листья эллиптическіе, суженные въ короткій черешокъ, остальные — ланцетовидные или линейно-ланцетные, сидячіе; длинная, частая кисть заканчивается хохолкомъ изъ прицвѣтниковъ, превышающихъ цвѣточные почки и цвѣтоножки распустившихся цвѣтовъ; по мѣрѣ отцвѣтанія прицвѣтники опадаютъ; крыловидные чашелистики съ срединною зеленою жилкою и боковыми наверху дугообразно соединенными и мало

развѣтвленными; цвѣты сине-лиловые или грязно-малиновые, рѣдко бѣлые, до 5 мм.; завязь безъ замѣтной плодоножки.

По лугамъ и холмамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца мая до осени.

611. *P. amarélla* Crantz. Пет. Кр. I, стр. 61.

Polygala amara L. *α. O.*, № 5, p. 70.—Пет., стр. 244.—Кауф. II, № 48.—Цин., № 200.—Кауф. I, стр. 42.—Дв., № 676.—Макс., № 655.—Нoff II., № 5561.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 123.—Hoff. № 3544.—St. II, 42.

Polygala amara L. *α. genuina* Koch. Бух. II., № 33.—Бух. I, № 33.—Кауф. II, стр. 31.—Кауф. I, стр. 42.

Polygala uliginosa Rehb. Ann. C. I, № 9.

(стеблей нѣсколько, голыхъ, облиственныхъ, въ 5—15 см.; корневые листья собраны густой розеткой, обратно-яйцевидные, суженные въ черешокъ, верхушка ихъ тупая, почти округлая; стеблевые листья ланцетные, сидячіе, туповатые или заостренные; кисть сперва густая, по отцвѣтаніи вытянутая, рѣдкая; прицѣтники равны цвѣтопожкѣ; цвѣты сніе, маленькіе, не длиннѣе 4 мм.; крыловидные чашелистики съ срединною жилкою и боковыми мало вѣтвистыми и не соединяющимися у верхушки; плодъ округло-сердцевидный, шире крыловидныхъ чашелистиковъ.



Polygala amarella.

По сырмъ лугамъ и на торфяной почвѣ, не рѣдко. Цвѣтетъ съ начала мая до конца іюля. Кусково, Б. Мытища, Владычино, Тушино; Рѣшетниково, Клн. у. (К.).—Пушкино; ст. Мухино, Руз. у. (С.).—Богородское, Мос. у.; Григорово на Москвѣ р., Руз. у. (П.).—Между Успенскимъ и Борками, Звн. у. (Х.).

54 сем. Euphorbiaceae Klotzsch et Garcke.

Растенія однодомныя или двудомныя; цвѣты однополые, съ околоцвѣтникомъ или безъ околоцвѣтника; часто 10—12 мужскихъ цвѣтовъ, состоящихъ изъ одной тычинки каждый, и одинъ женскій, состоящій изъ одного пестика, заключены въ бокальчатую обертку и образуютъ цвѣточный пучокъ; если растеніе двудомное, то цвѣты б. ч. съ 3-листнымъ околоцвѣтникомъ; завязь верхняя, 3-гнѣздная, въ каждомъ гнѣздѣ по 1 или по 2 вспячихъ сѣмечки; столбики 3-раздѣльные, съ двураздѣльными рыльцами или два нитевидныхъ столбика; плодъ—коробочка, вскрывающаяся по перегородкамъ, со створками, эластично отскакивающими отъ срединной колонки; сѣмя съ большимъ бѣлкомъ.

234. *Mercurialis* L.

Растеніе двудомное; цвѣты однополые, въ колосѣ или кисти; околоцвѣтникъ 3-раздѣльный; мужской цвѣтокъ о 9—12 тычинкахъ, женскій—

съ 2-гнѣздною завязью и 2 нитевидными столбиками; со стороны швовъ завязи прикрѣплены по одной тычинкѣ безъ пыльниковъ; коробочка 2-гнѣздная, съ опадающими створками; въ каждомъ гнѣздѣ по одному сѣмени; растение безъ млечнаго сока.

612. *M. perennis* L. Бух. II, № 97.—Бух. I, № 91.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 224.—Кауф. II, № 173.—Цин., № 1311.—Кауф. I, стр. 106.—Lind., p. 158.—Ann. C. II, № 152.—Дв., № 921.—Макс., № 919.—Hoff. H., № 7757.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 177.—Hoff., № 2091.—St. II, p. 55.—St. I, № 679.

Корневище ползучее, вѣтвистое, членистое, съ побѣгами; стебли 15—40 см., прямо-стоящіе, 4-гранные, только въ верхней части съ листьями, голые или опушенные; листья черешковые, супротивные, эллиптическо-ланцетные, заостренные, пильчато-городковые; прилистники маленькіе, отогнутые книзу, ланцетные, острые, цѣльнокрайніе; мужскіе цвѣты въ рѣдкихъ, длинныхъ пазушныхъ колосьяхъ, превышающихъ листья; женскіе—объ 1—3 цвѣткахъ на длинномъ цвѣтосѣ, но значительно короче листьевъ; коробочка морщинистая, шершаво-пушистая.

По тыпистымъ мѣстамъ на береговой почвѣ, очень часто. Цвѣтетъ со середины апрѣля до середины мая.



Mercurialis perennis.

235. *Euphórbia* L.

То, что представляетъ цвѣтокъ, есть цвѣточный пучокъ, состоящій изъ мужскихъ цвѣтовъ и одного женскаго, окруженныхъ общей колокольчато-бокальчатой оберткой въ видѣ чашечки, съ 4—5 железками по краямъ и 4—5 зубцами въ промежуткахъ между железокъ; каждый мужской цвѣтокъ состоитъ изъ одной сочлененной тычинки, у основанія съ рѣснчатымъ прицвѣтничкомъ; всѣхъ цвѣтовъ въ пучкѣ 10—12; пыльники съ 6. или м. раздѣненными гнѣздами; женскій цвѣтокъ состоитъ изъ одной 3-гнѣздной, 3-лопастной завязи на ножкѣ, въ послѣдствіи поникающей; столбикъ 3-раздѣльный; каждое рыльце 2-лопастное; плодъ—3-гнѣздная коробочка, разверзающаяся вдоль спинки, съ опадающими створками; въ каждомъ гнѣздѣ по одному сѣмени; растенія съ млечнымъ сокомъ.

1. Листья линейно-ланцетные или продолговато-ланцетные; сѣмена гладкія. 2.

Листья обратно-яйцевидные; сѣмена яченстыя или ямчатыя. 5.

2. Медовыя железки полулунныя, съ 2 рожекками; прицвѣтники яйцевидно-ромбическіе. 3.

Медовыя железки поперекъ овальныя; прицвѣтники овальные. 4.

3. Листья линейно-ланцетные или ланцетные, заостренные; листья пазушных вѣточекъ такіе же, какъ и стеблевые, но уже ихъ; коробочка точечно-бугорчатая, какъ бы съ налетомъ.

E. Esula L.

Стеблевые листья линейные, тупые; листья пазушных вѣточекъ почти нитевидные, заостренные; коробочка ясно-бугорчатая.

E. cyparissias L.

4. Коробочка гладкая; листья у верхушки по краямъ мелко-зубчатые; молодое растеніе пушистое.

E. villosa W. K.

Коробочка бородавчатая; листья цѣлюкрайніе; молодое растеніе голое.

E. palustris L.

5. Листья къ верхушкѣ мелко-зубчатые; сѣмена ячеисто-сѣтчатые.

E. helioscopia L.

Листья цѣлюкрайніе; сѣмена грубо-ямчато-точечные.

E. Peplus L.

613. *E. palustris* L. Пет. Кр. I, стр. 104.—Пет., стр. 187.—Кауф. II, № 169.—Цин., № 1294.—Кауф. I, стр. 104.—Дв., № 525.—Макс., № 828.—Mart., p. 84.—Hoff., № 1336.—St. II, p. 28.—St. I, № 323.



Euphorbia palustris.

Корневище толстое, горизонтальное, вѣтвистое; стеблей нѣсколько въ 80—150 см., прямо-стоящихъ, толстыхъ, полыхъ, съ боковыми не цвѣтущими вѣточками; все растеніе голое; листья широко-ланцетные или эллиптическо-ланцетные, сидице, тупые, цѣлюкрайніе, очень рѣдко съ едва замѣтными зубчиками; листья на вѣточкахъ много уже стеблевыхъ; зонтикъ сжатый, многолучевой; вторичные зонтики 3-лучевые; цвѣтоносы 2-раздѣльные; прицвѣтники обратно-овальные, къ основанію суженные; медовыя железы округлыя; коробочка съ бородавками; сѣмена гладкія.

По сырým мѣстамъ, очень рѣдко. Въ Кунцовѣ, одинъ экземпляръ въ гербаріи Борхмана.

614. *E. villosa* W. K. Пет. Кр. I, стр. 104.

Euphorbia procera M. B. Пет., стр. 186.—Кауф. II, № 170.—Цин., № 1293.—Рупр., стр. 62.—Кауф. I, стр. 104.

Euphorbia procera M. B. *a. leiocarpa* Ledeb. Кауф. II, стр. 102.—Кауф. I, стр. 105.

Корневище толстое; стеблей нѣсколько въ 50—100 см., прямо-стоящихъ, полыхъ, простыхъ или вѣтвистыхъ; все растеніе въ молодости мягко-пушистое, позднѣе голое, сизое; листья сидице, продолговато-ланцетные, мелко-зубчатые, къ основанію цѣлюкрайніе; зонтикъ многолучевой; вторичные зонтики 2—3-лучевые; цвѣтоносы 2-раздѣльные; прицвѣтники

яйцевидно-овальные, цѣльнокрайніе или мелко-зубчатые; медовыя желѣзки овальныя; коробочка голая, иногда съ очень рѣдкими бугорками; сѣмена гладкія.

Встрѣчается исключительно по береговой полосѣ Оки отъ Серпухова до Коломны и растетъ на всякаго рода почвахъ, любитъ сырыя мѣста. Цвѣтетъ съ середины мая до середины іюня; плоды съ конца іюля.



Euphorbia villosa.

Euphorbia Esula s. typica.

Euphorbia Esula s. virgata.

615. **E. Esula L.** Пет. Кр. I, стр. 105. — Пин., № 1307. — Lind., p. 158. — Дв., № 524. — Макс., № 829. — Hoff. II, № 3590. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 84. — St. II, p. 28. — St. I, № 322.

Euphorbia virgata W. K. Бух. II, № 96. — Бух. I, № 90. — F. O., № 5, p. 70.

Euphorbia palustris L. Hoff., II, № 3608.

Корень почти отвѣсный, рѣже ползучій, деревянистый; стебель 30—80 см., прямостоящій, б. ч. вѣтвистый, съ не цвѣтущими вѣточками; листья линейно-ланцетные или ланцетные, суженные къ основанію, цѣльнокрайніе или на концѣ мелко-зубчатые, все голые, часто сизые; зонтикъ о многихъ лучахъ; лучи повторно 2-раздѣльные; листочки покрывала продолговато-линейные или яйцевидные; прицвѣтники яйцевидно-ромбическіе, съ острымъ кончикомъ; медовыя желѣзки съ длинными рожками; коробочка на спинкѣ мелко-точечная; сѣмена гладкія.

По междѣмъ и по паровымъ полямъ, на открытыхъ мѣстахъ и по берегамъ рѣкъ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до августа.

- a. typica Petunnikov.** Пет. Кр. I, стр. 107.

Euphorbia virgata W. K. *s. latifolia* Kauffm. Кауф. II, стр. 103. — Рупр., стр. 87. — Кауф. I, стр. 105.

Euphorbia Esula L. *b. latifolia*. Mart., p. 84.

Листья продолговато-ланцетные, туповатые, наибольшая ширина выше середины листа, постепенно сужены къ основанію, близъ верхушки мелко-зубчатые, рѣже цѣльнокрайніе; корневище ползучее. — Находится въ гербаріяхъ Геннпнга, Максимовича и

Краузе.—Берегъ Москвы р. близъ Хорошова, Тушино, Спасское; Мячково, Брн. у. (К.).—Софѣинскій шлюзъ на Москвѣ р., Брн. у. (П.).—Около Дѣвичьяго монастыря, на берегу Москвы рѣки, въ гербаріи А. Н. Петунникова, собр. Негунскій.—Юдинская платформа М.-Бр. ж. д. по откосу (Х.).—Пехорка, Брн. у. (Куль.).

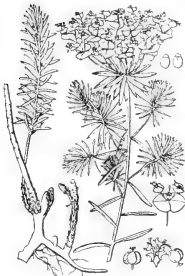
3. *virgata* W. K. (sp.). Пет. Кр. I, стр. 107.

Euphorbia virgata W. K. Кауф. II, № 171.—Цин., № 1306.—Кауф. I, стр. 105.

Листья линейно-ланцетные, рѣже продолговато-линейные, б. ч. постепенно-заостренные, цѣлюкрайніе; корневище б. ч. отвѣсное ¹⁾. Мытищи, Пушкино (С.).—По межѣ близъ ст. Клязьма, М.-Яр. ж. д.; между Вешняками и Коспнымъ—окраина поля (Х.).—Симоновъ монастырь, Воробьевы горы, Люблино; Сенежское озеро, Кля. у.; Коломна, Серпуховъ (П.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).

616. *E. cyparissias* L.

Euphorbia Esula L. γ. *Cyparissias* L. Пет. Кр. I, стр. 107.



Euphorbia cyparissias.

Корневище ползучее, буроватое, сильно вѣтвистое; стебель 15—40 см., прямоходящій, голый; листья линейные, тупые, съ одною срединною жилкою; въ верхней части стебля изъ пазухъ листьевъ выходятъ короткія вѣточки съ почти нитевидными, заостренными листьями; все растение сизоватое; зонтикъ многоручевой; лучи его повторно-2-раздѣльные; прицвѣтники треугольно-почковидные; медовыя железы съ короткими рождками; коробочка округло-яйцевидная, мелко-бугорчатая; сѣмена гладкія.

По склонамъ холмовъ и по берегамъ рѣкъ, рѣдко. Въ зрѣлыхъ плодахъ въ началѣ іюля. Въ гербаріи Максимовича изъ-подъ Коломны.—Карапчеево, Кля. у. (К.).—Красный

Станъ, Руз. у. (Сюз.).—Кузьминки (бр. Б. и Л. Сабанѣвы).

617. *E. helioscopia* L. Пет. Кр. I, стр. 103.—Пет., стр. 187.—Кауф. II, № 168.—Цин., № 1292.—Кауф. I, стр. 104.—Дв., № 523.—Нoff. Н., № 3597.—Mart., p. 84.—Hoff., № 1330.—St. II, p. 28.—St. I, № 321.

Euphorbia Helioscopia L. Макс., № 827.—Gold. С., p. 20.

Корень однолѣтній; стебель 15—40 см., прямоходящій, простой или у основанія развѣтвленный, голый или съ рѣдкими волосками; листья

¹⁾ Эти двѣ разновидности трудно считать за виды, какъ это дѣлаютъ многіе флористы. Итъ ли одного стойкаго признака, который не сглаживался бы постепенно; зубчатость листьевъ очень часто отсутствуетъ у *E. Esula* и иногда слабо замѣтна у *E. virgata*; что же касается формы листьевъ, то она порою такъ измѣнчива на одной и той же особи, что положительно затрудняется, къ какой разновидности отнести опредѣляемое растение; но все же встрѣчаются особи, въ которыхъ ясно выражены всѣ признаки одной изъ формъ.

обратно-яйцевидные, къ основанію суженные, къ верхушкѣ закругленные и мелко-зубчатые, иногда слегка выемчатые; зонтикъ 5-лучевой, у основанія съ 5 крупными, овальными листьями; вторичные зонтики 3-лучевые съ 3 оберточными листьями; вѣточки вторичнаго зонтика вильчато-2-раздѣльные, съ 2 обратно-овальными, мелко-зубчатыми прицвѣтниками; медовыя железки поперечно-эллиптическія; коробочка гладкая; сѣмена ячеисто-сѣтчатая.

Сорное, по огородамъ, не часто. Цвѣтетъ съ начала августа. За Бутырской заставой, близъ Давилова кладбища (К.).—Воробьевы горы (Куль.).



Euphorbia helioscopia.



Euphorbia Peplus.

618. *E. Réplus* L. Пер. Кр. I, стр. 103.—Пет., стр. 187.—Кауф. II, № 172.—Цин., № 1297.—Кауф. I, стр. 106.—Др., № 522.—Макс., № 826.—Нойф. II, № 3611.—Mart., p. 83.—Нойф., № 1337.—St. II, p. 28.—St. I, № 320.

Корень однолѣтній; стебель 10—25 см., голый, спльно вѣтвистый; листья обратно-яйцевидные, суженные въ черешокъ, на концѣ округлые, всѣ цѣльнокрайніе, голые; нижніе почти круглые; зонтикъ растопыренный, 3-лучевой; цвѣтоносы 2-раздѣльные; прицвѣтники яйцевидные, почти съ сердцевиднымъ основаніемъ; медовыя железки съ 2 длинными рожекми; коробочка голая, на спинкѣ съ 2 почти крылатыми ребрышками; сѣмена 6-гранная, на внутренней поверхности съ 2 бороздками, на внѣшней—грубо-ямчато-точечная.

Сорное, по огородамъ и на воздѣланной почвѣ, рѣдко. Находится въ гербаріи Гофмана за № 3611.—Московскій Ботаническій садъ, обильно по грядамъ (II.).

55 сем. *Callitrichaceae* Link.

Растенія однодомныя; цвѣты однополые, безъ околоцвѣтника, иногда со слѣдами его въ видѣ 2 маленькихъ чешуекъ; каждый цвѣтокъ съ 2

серповидными, пленчатыми прицветниками; мужской цветок состоитъ изъ одной тычинки съ овальнымъ, потомъ почковиднымъ, одногнѣзнымъ пыльникомъ, вскрывающимся поперечною щелью; женскій цветокъ изъ одного пестика; завязь сначала двугнѣзная, потомъ становится 4-гнѣзною вслѣдствіе появленія ложной перегородки; въ каждомъ гнѣздѣ по одной висячей сѣмечкѣ; столбика два, шптевидныхъ; плодъ сложный, распадающійся на 4 плодника. Подводныя растенія съ супротивными листьями безъ прилистниковъ, иногда по высыханіи лужицъ, гдѣ они растутъ, становятся наземными.

236. Callitriche L.

619. *C. verna* L. Дв., № 2.—Hoff. Н., № 358.—Gold. С., р. 17.—Mart., р. 3.—St. II, р. 3.—St. I, № 1.

Callitriche vernalis Kütz. Гер. Кр. III, стр. 45.

Callitriche palustris L. Бух. II, № 389.—Бух. I, № 361.—Пет., стр. 152.—Кауф. II, № 701.—Цин., № 518.—Кауф. I, стр. 460.—Lind., р. 112.

Callitriche pallens Goldb. Дв., № 2.—Макс., № 822.—Gold., Sp., р. 17.

Callitriche aquatica Willd. Ad. р. 2.

Маленькое водяное или наземное растеніе разнообразнаго вида; стебель тонкій, вѣтвистый, укореняющійся, распростертый, приподнимающійся или прямостоящій; листья супротивные, линейные, ланцетные, обратно-яйцевидные или обратно-овальные, часто близъ верхушки собраны



Callitriche verna s. *latifolia*.

Callitriche verna s. *fontana*.

розеткой, ярко-зеленые, не прозрачныя; мужскіе цвѣты б. ч. въ верхнихъ мутовкахъ стебля; плоды длиннѣе ширины, слегка сердцевидные, дольки ихъ со спинки выпуклыя, по угламъ узко- и остро-ребристыя; рыльца прямостоящія или расходящіяся.

По канавамъ, рѣкамъ, по стоячимъ и медленно текущимъ водамъ, рѣже наземныя. Цвѣтетъ съ іюля до осени.

α. latifolia Kütz.

Callitriche vernalis Kütz. *b. latifolia* Kütz. Пет. Кр. III, стр. 46.

Callitriche palustris L. *α. stagnalis* Kauffm., non Scop. Кауф. II, стр. 475.—Кауф. I, стр. 460.

Стебли длинные; все листья ложковидные или обратно-яйцевидные, с 3—5 жилками, верхушка их округлая или слегка выемчатая. В гербарии Анненкова.—Караганно на Клязьме в озерах (П.).

β. fontana Kütz.

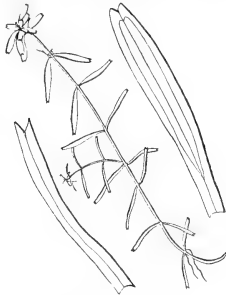
Callitriche vernalis Kütz. *δ. fontana* Kütz. Пет. Кр. III, стр. 46.

Callitriche palustris L. *γ. fontana* Rupr. Бух. II, № 389γ.—Бух. I, № 361γ.—Ф. О., № 7, р. 102.—Кауф. II, стр. 475.—Кауф. I, стр. 461.

Стебли длинные, надводные верхние листья собраны розеткой; верхние листья обратно-яйцевидные или ложковидные, с 3 жилками, подводные—широко-линейные, усеченные, б. ч. с 1 жилкой.



Callitriche verna v. stellata.



Callitriche verna δ. dubia.



Callitriche verna α. angustifolia.

Царпыно, Б. Мытницы, Киреево, Богородское (К.).—Михайловское, Масловский лес в канаве, Пдл. у. (Б.).—Рождествено на Нары, Срп. у. (гр. Е. Соллогуб).

γ. stellata Hoppe.

Callitriche vernalis Kütz. *γ. stellata* Hoppe. Пет. Кр. III, стр. 46.

Callitriche palustris L. *δ. stellata* Rupr. Мос., № 35.—Кауф. II, стр. 475.—Кауф. I, стр. 461.

Стебель длинный, подводный, с розеткой плавающих листьев; только верхние листья ложковидные, с 3 жилками, с округлой верхушкой, остальные—линейные, слегка выемчатые или 2-зубчатые, с 1 жилкой. Останкино; против Пестрикова, Кзм. у. в озерах (П.).—Залив Клязьмы близ Черкизова (С.).—Вилки в ручье, Брн. у. (Х.).

δ. dubia Hoffm.

Callitriche vernalis Kütz. *ε. dubia* Hoffm. Пет. Кр. III, стр. 46.

Callitriche palustris L. *ε. dubia* Rupr. Кауф. II, стр. 475.—Кауф. I, стр. 461.

Callitriche palustris L. *c. intermedia* Hoppe. Дв., № 2.

Callitriche stagnalis Scop. *β. intermedia* Hoppe. Hoff. № 34.

Callitriche intermedia Hoppe. Mart., p. 3.—St. II, p. 3.—St. I, № 2.

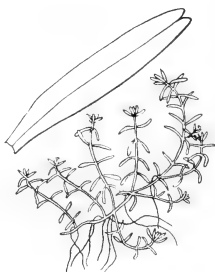
Листья такіе же, какъ у *γ. stellata*, но всѣ на концѣ съ 2 зубчиками. Петровское - Разумовское (Гольдбахъ).—Въ р. Торгоши, Дят. у. (П.).—Мытищи, р. Яуза близъ Тайнинской платформы, Мос. у. (С.).

ε. *angustifolia* Hoppe.

Всѣ листья линейные, на концѣ съ 2 зубчиками. Противъ Пестрикова, Кал. у., въ озеркѣ (П.).



Callitriche verna ε. *caespitosa*.



Callitriche verna γ. *minima*.

ζ. *caespitosa* Schultz.

Callitriche vernalis Kütz. *β. caespitosa* Schultz. Пер. Кр. III, стр. 46.

Callitriche palustris L. *β. caespitosa* Rupr. Бух. II, № 389β.—Бух. I, № 361β.—Кауф. II, стр. 475.—Кауф. I, 461.—Дв., № 2.

Callitriche caespitosa Schultz. Mart., p. 3.

Стебли наземные, короткіе, ползучіе; всѣ листья обратно-овальные, съ округлой верхушкой и съ 3 жилками. Серебряный боръ близъ Хорошова, Лужники въ озеркахъ, Воробьевы горы (П.).—Мытищи (С.).—Михайловское, около р. Пахры, Пдл. у. (Б.).

η. *minima* Hoppe.

Callitriche vernalis Kütz. *α. minima* Hoppe. Пер. Кр. III, стр. 46.

Callitriche palustris L. *γ. minima* Rupr. Кауф. II, стр. 476.—Кауф. I, стр. 461.

Callitriche minima Hoppe. Макс., № 822.—Hoff. II, № 36.—Mart., p. 3.

Очень маленькое наземное растеніе; всѣ листья линейные, съ 1 жилкой, съ округлой или выемчатой верхушкой, верхніе—часто собраны розеткой. Богородское. Лефортово (К.).—Измайловскій звѣринецъ (Гольдбахъ).—Успенскій погостъ, Влк. у. (Ч.).—Близъ Мартыновки по берегу р. Черная Грязь, Кал. у. (П. и С.).

620. *C. autumnális* L. Пет. Кр. III, стр. 46.—Пет., стр. 153.—Цин., № 519.—Lind., p. 112.—Ann. C. III, № 223.—Дв., № 3.—Gold. Sp., p. 112.—Mart., p. 3.—St. II, p. 3.—St. I, № 3.

Callitriche virens Goldb. F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 702.—Кауф. I, стр. 462.—Дв., № 3.—Макс., № 823.—Gold. C., p. 17.—Gold. Sp., p. 112.

Callitriche aquatica Willd. *autumnalis* L. Hoff. II, № 33.

Подводное растение до 20 см. съ приподнимающимися и укореняющимися стеблями, разветвленными от основанія; листья прозрачные, ярко-зеленые, линейные, съ 1 жилкой; ушпренные къ основанію, нѣсколько суженные къ верхушкѣ, кончикъ выемчатый, съ 2 зубчиками; плоды крылатые на спинкѣ, съ столбиками скоро опадающими.

По стоячимъ и медленно текущимъ водамъ. Цвѣтетъ въ августѣ. Симоновъ монастырь (Гольб.).—Купавна, Павловскій посадъ, Бгр. у. (К.).—Заливъ Клязьмы близъ Тарасовки (С.).—Противъ Пестрикова—въ озерахъ, К.л.м. у.; въ озерахъ близъ Каргашина на Клязьмѣ (П.).



Callitriche autumnalis.

Порядокъ Sapindales.

56 сем. Celastráceae R. Br.

Цвѣты правильные; чашечка 4—5-раздѣльная; лепестковъ 4—5, прикрѣпленныхъ вмѣстѣ съ тычинками къ краю мясистаго диска; тычинки чередуются съ лепестками; завязь 3—5-гнѣздная, съ однимъ столбикомъ; въ каждомъ гнѣздѣ по 2 сѣмечки; плодъ—3—5-створчатая коробочка, вскрывающаяся по створкамъ; сѣмена съ мясистой кожурой; зародышъ зеленый, лежитъ въ большомъ мясистомъ бѣлкѣ. Кустарники съ супротивными листьями и съ маленькими опадающими прилистниками.

237. *Evónymus* L.

* *E. europaeus* L. Пет. Кр. I, стр. 115.—Пет., стр. 187.—Кауф. II, стр. 116.—Цин., № 325.—Кауф. I, стр. 118.—Дв., № 245.—Макс., № 231.—Hoff. II, № 1818.—Mart., p. 43.—Hoff., № 1353.—St. II, p. 15.—St. I, № 154.—Pal., № 444.

Кустарникъ съ гладкими, 4-гранными вѣтвями; листья коротко-черешковые, продолговатые или широко-ланцетные, заостренные, мелкозубчатые, голые; полустолбикъ малоцвѣтковый, на довольно длинномъ цвѣтоносѣ, выходящемъ изъ пазухъ листьевъ и превышающемъ черешокъ листа; лепестки до 5 мм., тупые, зеленоватые; коробочка розовая; сѣмена бѣлые, цѣликомъ облечены въ кожуру оранжеваго цвѣта.

Разводится по садамъ; въ одичаломъ видѣ было найдено Максимовичемъ на Мячковскомъ курганѣ (Боровскій курганъ) въ 1824 году и находится въ гербаріяхъ Гольдбаха и Борхмана; съ тѣхъ поръ въ одичаломъ видѣ болѣе не найдено. Цвѣтетъ съ половины мая.



Evonymus europaeus.



Evonymus verrucosus.

621. *E. verrucosus* Scop. Бух. II, № 108.—Бух. I, № 102.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, № 193.—Цин., № 326.—Pinz., p. 11.—Кауф. I, стр. 118.—Lind., p. 102.—Ann. C. II, № 114.—Дв., № 246.—Макс., № 232.—Hoff. II, № 1820.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 43.—Hoff., № 1355.—St. II, p. 15.

Evonymus verrucosus L. Пет. Кр. I, стр. 115.—Пет., стр. 187.

Вѣтви кустарника цилиндрическія съ частыми темными бородавками; листья на короткихъ черешкахъ, эллиптическіе, заостренные, по краямъ мелко-зубчатые, голые; цвѣты въ полузонтикахъ по 2—3, рѣже 1, на очень длинномъ цвѣтоножѣ, выходящемъ изъ пазухи листа; лепестки до 3—5 мм., округлые, свѣтло-коричневые; коробочка тѣлеснаго цвѣта; сѣмена черныя, лоснящіяся, до половины облечены въ кожуру ярко-краснаго цвѣта.

По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто; цвѣтетъ съ половины мая весь іюнь; зрѣлые плоды съ половины августа.

57 сем. Aceráceae DC.

Цвѣты правильные, однополые или обоополые; чашечка б. ч. 5-раздѣльная (рѣже 6—12-раздѣльная); лепестковъ по числу долей чашечки; тычинокъ б. ч. 8 (рѣже 5—12), прикрѣпленныхъ къ широкому подпестичному диску; въ мужскихъ цвѣтахъ тычиночныя нити равны лепесткамъ или длиннѣе ихъ, въ обоополыхъ—короче лепестковъ; завязь верхняя, 2-гнѣздная, 2-лопастная, съ однимъ столбикомъ и 2-раздѣль-

нымъ рыльцемъ; въ каждомъ гвѣздѣ 2 сѣмечки; плодъ изъ 2 сплюснутыхъ орѣшковъ съ крыльями (крылатки); зародышъ согнутый съ тонкими складчатыми сѣмелями; сѣмя безъ бѣлка. Деревья съ супротивными листьями безъ прилистниковъ.

238. *Ácer* L.

1. Листья перистые, съ 1 или 2 парами листочковъ на черешкахъ.

A. Negundo L.

Листья не перистые. 2.

2. Листья сердцевидно-овальные.

A. tatarica L.

Листья лопастные. 3.

3. Листья б. ч. 3-лопастные, по краямъ двояко-зубчатые; зубцы короткіе.

A. Ginnala Maxim.

Листья выемчато-5-лопастные, лопасти 3—5-зубчатые; зубцы длинно-заостренные.

A. platanoides L.

* *A. tatáricum* L. Пет. Кр. I, стр. 114.—Пет., стр. 129.—Кауф. II, № 114.—Цин., № 300.—Кауф. I, стр. 117.—Дв., № 392.—Макс., № 371.—Mart., p. 69.—St. II, p. 56.—St. I, № 263.—Pal., № 2174.

Кустарникъ, рѣже дерево; листья на довольно длинныхъ черешкахъ, яйцевидные, съ нѣсколько сердцевиднымъ основаніемъ, спереди заострен-



Acer tataricum.



Acer platanoides.

ные, рѣже слегка 3-лопастные, неравно-зубчатые, снизу по жилкамъ опушенные; цвѣточная кисть яйцевидная, прямостоящая, распускается послѣ листьевъ; лепестки бѣлые, до 3 мм.; тычинки мужскихъ цвѣтовъ вдвое длиннѣе лепестковъ; завязь пушистая; крылья плодовъ округлыя, почти параллельныя, ярко-красныя. Разводится.

622. *A. platanoïdes* L. Пет. Кр. I, стр. 113.—Бух. II, № 107.—Бух. I., № 101.—
 F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 129.—Кауф. II, № 192.—
 Цин., № 303.—Кауф. I, стр. 117.—Ann. C. IV, № 6.—
 Дв., № 393.—Макс., № 372.—Hoff. H., № 7916.—
 Gold. C., p. 19.—Mart., p. 69.—Hoff., № 7.—St. II,
 p. 56.—St. I, № 264.—Pal., № 2177.

Высокое, раскидистое дерево съ сѣрою корою; годовалыя вѣтви коричневыя, слегка лоснящіяся; листья длинно-черешковые, на нижней сторонѣ въ углахъ жилкохъ съ бородками сѣрыхъ волосковъ, въ очертаніи округлые, у основанія сердцевидные, 5-лопастные; лопасти 3—5-зубчатыя, зубы длинно-заостренные, выемки между лопастями и зубцами округлыя; цвѣтки въ щиткахъ, желтовато-зеленые, распускаются вмѣстѣ съ листьями; лепестки до 7 мм.; крылья плода тѣныя, расходятся подѣ тупымъ угломъ.

По лѣсамъ, разсѣянно; сѣвернѣе Москвы страдаетъ отъ мороза. Цвѣтеть съ начала мая. Воробьевы горы, Кунцово (К.). Мытищи—Лосинный Островъ (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).

* *A. Ginnála* Maxim.

Кусть или не высокое деревцо съ сѣрой корой; листья 6—10 см. дл. и 3—6 см. ш., 3-лопастные, рѣже продолговато-яйцевидные, по краямъ



Acer Ginnala.



Acer Negundo.

неравно-двойко-зубчатыя, средняя лопасть много крупнѣе боковыхъ, иногда въ свою очередь слабо 3-лопастная; верхняя сторона листа желто-зеленая, или темно-зеленая, нижняя—свѣтлѣе, обѣ лоснящіяся; черешокъ листа красноватый; осенью листья ярко-пурпуровые; цвѣты такіе же, какъ у *A. tatarica*, но тычинки нѣсколько длиннѣе; плодъ голый, крылья его параллельныя, спереди нѣсколько расширенныя, красно-зеленныя или синевато-красныя. Разводится.

* *A. Negúndo* L.

Дерево, у насъ б. ч. кусть, съ голыми вѣтками и черешками; листья свѣтло-зеленые, на длинныхъ черешкахъ, непарноперистые, съ 1 или 2 па-

рами листочковъ и однимъ конечнымъ болѣе крупнымъ, иногда несено 3-лопастнымъ; листочки яйцевидные, заостренные, коротко-черешковые, крупно-и неравно-зубчатые, б. ч. голые, рѣже снизу слабо опушенные и въ углахъ жилкокъ съ бородками; мужскіе цвѣты съ 4—6 тычинками на длинныхъ цвѣтоножкахъ, въ довольно длинной, густой, повислой кисти; женскіе—въ рѣдкой повислой кисти, съ пушистою завязью; крылья плодовъ на верхушкѣ округлыя, расходятся подѣ острымъ угломъ. Разводятся.

* Сем. *Hippocastanaceae* DC.

Цвѣты обоеполые, неправильные; чашелистиковъ 5; лепестковъ 5, изъ коихъ одинъ не большой или иногда его совсѣмъ нѣтъ; тычинокъ 7 (5—9), прикрѣпленныхъ къ подпестичному диску; пестикъ одинъ, 3-гнѣздный, съ однимъ нитевиднымъ столбикомъ и 2 сѣмечками въ каждомъ гнѣздѣ, изъ которыхъ одна направлена вверхъ, другая—внизъ; плодъ—3-створчатая коробочка, вскрывающаяся по створкамъ, б. ч. съ однимъ сѣменемъ; сѣмя съ большимъ рубцомъ, безъ бѣлка; зародышъ согнутый; корень помѣщается въ складкѣ сѣменной кожуры. Деревья съ супротивными пальчатыми листьями безъ прилистниковъ.

* *Aësculus* L.

1. Лепестковъ 5; листочки безъ черешковъ.

A. Hippocastanum L.

Лепестковъ 4; листочки съ ясными черешками. 2.

2. Цвѣты блѣдно-желтые или зелено-желтые. *A. lutea* Wang.

Цвѣты пурпуровые.

A. Pavia L.



Aesculus hippocastanum.



Aesculus Pavia.

* *A. Hippocastanum* L. Пет. Кр. I, стр. 114.—Пет., стр. 131.—Pal., № 755.

Дерево; листья на длинныхъ черешкахъ, дланевидные изъ 5—7 клиновидно-обратно-яйцевидныхъ листочковъ, кверху заостренныхъ, края ихъ

неравно-зубчатые, верхняя сторона голая, нижняя по жилкамъ или въ углахъ жилокъ съ желтоватыми волоскамъ; цвѣточная кисть конечная, вверхъ торчащая, пирамидальная; лепестки до 13 мм., волнистые, бѣлые или розовые съ желтыми и красными пятнами, верхніе 2 крупнѣе и отогнуты; тычинки отогнуты внизъ дугой; коробочка покрыта шипами; сѣмя круглое или слегка почковидное, бурое, лоснящееся. Разводится.

* *A. Pavia* L. Пет. Кр. I, стр. 115.—Pal., № 756.

Pavia rubra Lam. Пет., стр. 235.

Не большое дерево; листья на длинныхъ черешкахъ, дланевидные, о 5 листочкахъ; послѣдніе овально-ланцетные, заостренные, двояко-зубчатые, сверху темно-зеленые, часто лоснящіеся, снизу сѣро-зеленые или желто-зеленые, въ углахъ жилокъ волосистые; цвѣточная кисть конечная, рѣдкая, пирамидальная; лепестковъ 4, пурпуровыхъ, по краямъ железисто-рѣсничатыхъ; тычинки красноватыя съ оранжевыми пыльниками, короче лепестковъ; коробочка обратно-яйцевидная, гладкая, безъ шиповъ. Разводится.

* *A. lutea* Wang.

Aesculus flava DC. Пет. Кр. I, стр. 115.

Pavia flava DC. Пет., стр. 235.

Не большое дерево; листья дланевидные; листочковъ 5, яйцевидно-ланцетныхъ, заостренныхъ, двояко-зубчатыхъ, сверху лоснящихся; цвѣточная кисть конечная, рѣдкая пирамидальная; лепестки блѣдно-желтые или зелено-желтые, пушистые, съ рѣсничками и съ довольно длиннымъ ноготкомъ, выступающимъ изъ чашечки; тычинки короче лепестковъ; коробочка продолговато-округлая, съ шероховатою или съ нѣсколько бугорчатою поверхностью. Разводится.



Aesculus lutea.

58 сем. Balsaminaceae Rich.

Цвѣты неправильные, симметричные; чашечка 5-листная или вслѣдствіе недоразвитія 2 чашелистиковъ 3-листная; одинъ изъ чашелистиковъ очень крупный, вытянутъ въ длинную шпору и окрашенъ въ цвѣтъ лепестковъ, два другіе—маленькіе; лепестковъ 5: передній—желобчатый, сердцевидный, оба боковые большіе сданы у основанія съ обоими маленькими, такъ что лепестковъ кажется всего три; тычинокъ 5, сросшихся между собой верхними концами нитей; пыльники ихъ плотно слипаются между собой, нити же по отцвѣтаніи отрываются подъ своимъ основа-

ниемъ, и всѣ тычинки остаются на верхушкѣ молодого плода; завязь верхняя, 5-гнѣздная, съ сидящимъ рыльцемъ; плодъ — длинная струковидная коробочка, разверзающаяся 5 створками: створки упруго скручиваются спиралью снизу вверхъ и съ силой выбрасываютъ сѣмена, а срединная колонка остается; зародышъ прямой; сѣмя безъ бѣлка.

239. *Impatiens Rivin.*

623. *I. noli tângere* L. Пет. Кр. I, стр. 113. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 204. — Кауф. II, № 189. — Цин., № 319. — Кауф. I, стр. 115. — Ann. C. IV, № 7. — Дв., № 261. — Hoff. H., № 1884. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 45. — Lib. Tr., p. 168.

Impatiens Nolitangere L. Макс., № 245. — Hoff., № 1728. — St. I, № 600. — Pal., № 1976.

Impatiens noli me tangere L. Бух. II, № 105. — Бух. I, № 99.

Стебель 40—100 см., прямостоящій, съ утолщенными узлами, сильно вѣтвистый, совершенно голый, какъ и все растеніе; листья продолговато-



Impatiens noli tangere.



Impatiens parviflora.

яйцевидные, крупно-зубчатые, тусклые, на короткихъ черешкахъ; цветоносы въ пазухахъ листьевъ, о 3—5 цвѣткахъ, короче листа и согнутые подъ нимъ; цвѣты крупные, лимонно-желтые съ красными пятнами въ зѣвѣ, повиселые; шпора на концѣ загнута; зрѣлыя коробочки отъ прикосновенія растрескиваются и далеко разбрасываютъ сѣмена.

По тонкимъ тѣнистымъ мѣстамъ и по лѣснымъ ручьямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюля, весь августъ.

624. *I. parviflora* DC. Пет. Кр. I, стр. 113. — Ф. Б., № 21. — Пет. стр. 204. — Кауф. II, № 190. — Гор., № 20.

Стебель 10—60 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый; листья скучены на концѣ стебля или вѣтвей, коротко-черешковые, яйцевидно-продовгатые, острые, голые, немного лоснящіеся, зубчатые; зубцы на концѣ

железистые; цветоносы въ листовыхъ пазухахъ, равны листьямъ или длиннѣе ихъ, о 4—10 цвѣтахъ, торчащія; цвѣты маленькіе, блѣдно-желтые съ красными пятнышками въ зѣвѣ; шпора маленькая, прямая; стручковидная коробочка торчащая или нѣсколько отклоненная.

Занесенное, близъ жилья по паркамъ и садамъ. Цвѣтетъ съ іюня до осени. Подъ Ново-Дѣвичьимъ монастыремъ, Ботаническій садъ (П.).—Пятницкое кладбище (С.).—Филл (Асст.).—Кувцово (П.).

Порядокъ Rhamnáles.

59 сем. Rhamnáceae R. Br.

Цвѣты правильные, обоеполые или однополые, и тогда растеніе двудомное; чашечка 4—5-надрѣзная, въ почкосложеніи створчатая, трубка ея слаяна съ завязью, такъ что послѣдняя полунижняя или нижняя; лепестковъ и тычинокъ по числу долей чашечки; тычинки супротивны лепесткамъ, которые много мельче чашелистиковъ; завязь 2—4-гнѣздная, окружена железистымъ дискомъ, съ простымъ столбикомъ и 2—4-раздѣльнымъ рыльцемъ; въ каждомъ гнѣздѣ одна прямая сѣмечка; плодъ у нашихъ видовъ—мясистая костянка съ косточками; зародышъ большой, зеленый или желтоватый; сѣмя съ бѣлкомъ. Кустарники съ простыми листьями и съ прилистниками.

240. *Rhámnus* L.

Цвѣты б. ч. однополые; чашечка 4-надрѣзная, опадающая; лепестковъ 4, безъ ноготка; тычинокъ 4; рыльце 4-раздѣльное; костянка съ 1—5 косточками; сѣмя къ наружной сторонѣ плода съ глубокой бороздкой.

625. *R. cathártica* L. Пет., стр. 258.—Кауф. II, № 194.—Цин., № 327.—Рупр., стр. 90.—Кауф. I, стр. 119.—Дв., № 243.—Макс., № 230.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 42.—Pal., № 433.



Rhamnus cathartica.

Кустарникъ съ супротивными вѣтвями, на концахъ часто переходящими въ колючки; листья супротивные, на длинныхъ черешкахъ, эллиптическіе или яйцевидно-эллиптическіе, съ обоихъ концовъ заостренные или внизу закругленные, по краямъ мелко-зубчатые, голые, съ 3—4 дугообразными боковыми жилками; доли чашечки широко-ланцетныя, острые, у мужскихъ цвѣтовъ отогнутыя, по отцвѣтаніи опадаютъ кольцомъ; лепестки зеленые; костянка черная.

По холмамъ и опушкамъ на известковой и песчаной почвѣ. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюня. Лужки, Сри. у.; Сер-

пуховъ, Подольскъ; Невѣрово, Карапчеево, Кал. у.; Мячково, Боровскій курганъ, Брн. у. (К.).—Коломна; за Никифоровымъ, (Сри. у. (П.).—Близъ Звенигорода (Макс.).—Въ одичаломъ состояніи: Царицино (Мар.).—Горенки (Куль.).

241. *Frángula Tourn.*

Цвѣты обоюполые, 5-ные; лепестки съ ноготкомъ; рыльце не раздѣльное головчатое; сѣмя плоское, чечевицеобразно-3-гранное.

626. *F. Álnus Mill.*

Rhamnus Frangula L. Бух. II, № 109.—Бух. I, № 103.—F. O, № 6, p. 86.—Пет., стр. 258.—Кауф. II, № 195.—Дин., № 328.—Pinz., p. 11.—Кауф. I, стр. 119.—Апп. С. II, № 115.—Дв., № 244.—Макс., № 229.—Hoff. II, № 1796.—Gold. С., p. 18.—Mart., p. 42.—St. I, № 153.—Pal., № 436.

Frangula vulgaris Rehb.

Кустарникъ съ очередными вѣтвями безъ колючекъ; листья очередные, на черешкахъ, овальные или обратно-яйцевидные, тупые или слегка заостренные, пѣльнокрайніе съ 6—9 параллельными боковыми жилками, снизу вдоль жилокъ часто волосистые; доли чашечки продолговаты, нѣсколько острые, прямые; лепестки съ ноготкомъ, внутри бѣлые, снаружи зеленые; незрѣлыя костянки красныя, зрѣлыя—черныя.

По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины іюля.



Frangula Alnus.



Parthenocissus quinquefolius.

* Сем. *Vitáceae* Juss.

Цвѣты правильные, обоюполые; чашечка очень маленькая, 5-зубчатая; лепестковъ 5, въ почкосложеніи створчатыхъ, много крупнѣе чашечки; тычинокъ 5 супротивныхъ лепесткамъ; между тычинками и пестикомъ подпестичный 5-лопастной дискъ, лопасти котораго чередуются

съ тычинками; завязь верхняя, 2-гнѣздная, съ почти сидячимъ головчатымъ рыльцемъ; въ каждомъ гнѣздѣ 2 прямостоячія сѣмепочки; плодъ—ягода; зародышъ не большой, въ твердомъ какъ рогъ, иногда складчатомъ бѣлкѣ.

* *Parthenocissus* Planchon.

* *P. quinquefolius* (L.) Planchon.

Ampelopsis quinquefolia R. et Sch. Пет. Кр. I, стр. 115.—Пет., стр. 135.

Hedera quinquefolia L.—*Vitis quinquefolia* Moench.—*Ampelopsis hederacea* DC.—*Quinaria hederacea* Rafinesque.

Кустарникъ съ лазящимъ деревянистымъ стеблемъ и съ длинными усиками; листья голые, дланевидные, на длинныхъ черешкахъ, съ 5, рѣже 3 листочками; послѣдніе продолговатые или яйцевидно-ланцетные, заостренные, на очень короткихъ черешкахъ, по краямъ острозубчатые съ почти колючими зубчиками; цвѣты зеленые, въ вильчатыхъ полузонтикахъ; плодъ—круглая, черная ягода съ синеватымъ налетомъ, вызрѣваетъ очень рѣдко. Разводится.

Порядокъ *Malvales*.

60 сем. *Tiliaceae* Juss.

Цвѣты правпльные; чашечка 5-листная; вѣнчикъ 5-лепествый; тычпочекъ много, свободныхъ или сросшихся у основанія въ 5 пучковъ, прикрѣпленныхъ супротивъ лепестковъ; пыльники съ гнѣздами, обращенными внутрь цвѣтка; завязь верхняя, 5-гнѣздная; гнѣзда супротивны чашелистикамъ, съ 2 вислыми сѣмепочками въ каждомъ гнѣздѣ; столбикъ простой, съ 5-зубчатымъ рыльцемъ; плодъ—орѣшекъ, вслѣдствіе недоразвитія одногнѣздный, 1—2-сѣменный; сѣмя съ бѣлкомъ и среднимъ зародышемъ.

242. *Tilia* L.

1. Нижняя сторона листа, молодая вѣтвь и черешки листьевъ пушистые.

T. platyphyllos Scop.

Черешки и нижняя сторона листьевъ голые. 2.

2. Нижняя сторона листьевъ синеватая; бородачки въ углахъ жилокъ буроватыя.

T. cordata Mill.

Нижняя сторона листьевъ свѣтлѣе, но не синеватая; бородачки въ углахъ жилокъ сѣроватыя.

T. vulgaris Hayne.

627. *T. cordata* Mill.

Tilia parvifolia Ehrh. Пет. Кр. I, стр. 103.—Бух. II, № 95.—Бух. I, № 89.—Пет., стр. 291.—Кауф. II, стр. 167.—Цян., № 293.—Кауф. I, стр. 102.—Lind., p. 98.—Hoff. II., № 3907.—Mart., p. 92.

Tilia microphylla Vent. Дв., № 474.—Макс., № 488.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 92.

Tilia europaea L. Hoff. II., № 3907.—Hoff., № 3265.—St. II, p. 31.—St. I, № 354.—Pal., № 1091.

Tilia ulmifolia Scop.—*Tilia silvestris* Desf.—*Tilia cordifolia* Bess.

Листья округло-сердцевидные, часто неравнобокие, заостренные, двояко-зубчатые, голые, сверху темно-зеленые, снизу синева-зеленые и в углах жилков с буроватыми бородавками; старые листья жесткие, сухие; щитки о многих цветках, редко о 2—3; крыло на черешке и отворочено от цветоноса; орешки мелкие, слегка ребристые, с тонкою скорлупой.

По лесам, иногда в южной части губернии рощами, очень часто. Цветет с половины июня до половины июля.

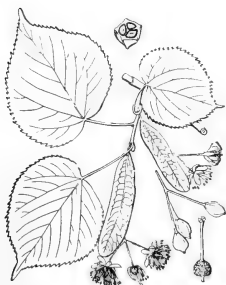
* *T. vulgaris* Hayne. Кр. I, стр. 103.
Tilia intermedia DC. Макс., № 488. *Tilia europaea* Sm.—*Tilia hollandica* Hort =
T. cordata: *platyphyllos*.



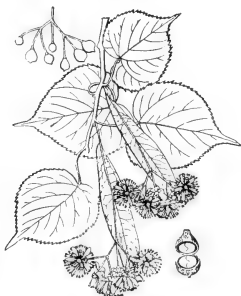
Tilia cordata.

Листья плотные, голые, снизу бледные, но никогда не бывают сине-зелеными, в углах жилков с сѣроватыми бородавками; щиток 5—7-цветковый, повислый; крыло на черешке; орешки кожистые, хрупкие.

Разводится очень часто. Цветет с половины июня.



Tilia vulgaris.



Tilia platyphyllos.

* *T. platyphyllos* Scop.

Tilia platyphylla Scop. Пет. Кр. I, стр. 103.—Пет., стр. 291.—Цин., стр. 114.—
 Дв., № 475.—Макс., № 489.—Mart., p. 93.
Tilia grandifolia Ehrh. Кауф. II, стр. 100.—Кауф. I, стр. 197.

Листья крупные, округло-сердцевидные, заостренные, двояко-зубчатые, с нижней стороны лишь несколько бледные и покрыты мягким пушком, с сѣроватыми бородавками в углах жилков; взрослые листья

тонкіе, мягкіе; молодыя вѣтви и черешки листьевъ тоже пушистыя; щитки о немногихъ (2—3) цвѣтахъ, повислые; крыло сидячее, обращенное внизъ, но не отвороченное; орѣшки съ толстою и твердою скорлупой и съ выдающимся 5 ребрышками.

Разводится. Цвѣтетъ съ начала іюня.

61 сем. *Malvaceae* R. Br.

Цвѣты правильные, обоополые; чашечка двойная, остающаяся, въ почкосложеніи створчатая, верхняя — 5-раздѣльная, нижняя (подчашіе) — изъ 3 свободныхъ или сросшихся листочковъ; лепестковъ 5, въ почкосложеніи скрученныхъ, сросшихся между собой у основанія и нѣсколько приросшихъ къ трубкѣ тычинокъ; тычинокъ много, сросшихся почти до верхушки въ трубку; пыльники почковидные, двугнѣздные, вскрываются полукруговой трещиной; завязь изъ многихъ плодолистиковъ, сросшихся между собой и приросшихъ вмѣстѣ со столбиками къ цвѣточному столбцу; верхушки столбиковъ свободныя и число ихъ равно числу плодолистиковъ; гнѣзда завязи съ одной или многими сѣмепочками; плодъ сухой, распадается на многочисленныя сѣмянки; зародышъ согнутый со складчатыми сѣмедолями; сѣмя съ не большимъ бѣлкомъ.

243. *Málva* L.

Нижняя чашечка (подчашіе) изъ 3 свободныхъ чашелистиковъ; плодъ изъ сплюснутыхъ сѣмянокъ, расположенныхъ кольцомъ.

1. Цвѣты очень крупныя, одиночныя, въ пазухахъ листьевъ; только корневые листья сердцевидно-округлые, стеблевые — глубоко-пальчато-раздѣльные. *M. Alcea* L.

Цвѣты не крупныя, пучками въ пазухахъ листьевъ; всѣ листья округло-сердцевидныя. 2.

2. Вѣтчикъ въ 3—4 раза длиннѣе чашечки, темно-красный съ темными жилками; листочки подчашія широко-яйцевидныя.

M. mauritiana L.

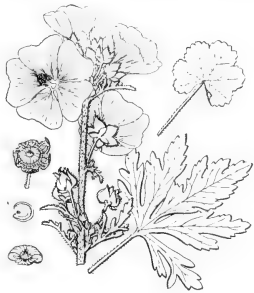
Вѣтчикъ равенъ чашечкѣ или въ 2—3 раза длиннѣе ея, блѣдно-розовый или бѣлый; листочки подчашія линейно-ланцетныя. 3.

3. Лепестки б. ч. въ 3 раза длиннѣе чашечки; чашелистики съ плоскимъ краемъ и впередъ направленными волосками; сѣмянки съ округлымъ краемъ.

M. neglecta Wallr.

Лепестки равны чашечкѣ или немного длиннѣе ея; чашелистики съ волнистымъ краемъ и съ щетинистыми, оттопыренными волосками; сѣмянки съ острымъ краемъ. *M. rotundifolia* L.

Стебель 40—80 см., прямостоящий, простой или съ короткими боковыми вѣточками, шершавый отъ звѣздчатыхъ волосковъ, особенно въ верхней части; всѣ листья на черешкахъ; корневые и нижніе стеблевые — округло-сердцевидные, 5-лопастные, по краямъ зубчатые; средніе — 5-раздѣльные, доли ихъ клиновидно-суженныя, надрѣзные или зубчатые; верхніе листья б. ч. 3-раздѣльные, края ихъ почти перисто-надрѣзные или зубчатые; прилистники линейные, острые, по краямъ съ простыми волосками; цвѣты крупныя, одиночныя, въ пазухахъ верхнихъ листьевъ; лепестки розовыя, выемчатые, до 30 мм. дл.; три листочка подчашія продолговато-яйцевидныя, острые; чашелистики до 1 см. дл., съ 3 жилками, сросшіеся, широко-яйцевидныя, острые; сѣмянки по бокамъ морщинистыя, на спинкѣ съ короткими волосками.



Malva Alcea.

По опушкамъ и старымъ паркамъ, занесено, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюля. Аннинское, Бгр. у. (Гум.). — Кусково (П.). — Около Красной Пахры, Пдл. у. (Б.). — Осташево въ паркѣ, Мож. у. (Ф. Б. и Мос.).

629. *M. mauritiána* L. Пет. Кр. I, стр. 108. — Пет., стр. 220. — Кауф. II, № 175. — Цпп., № 287. — Кауф. I, стр. 108. — Дв., № 673. — Mart., p. 121. — St. II, p. 41. — St. I, № 471. — Pal., № 1479.

Malva silvestris L. Макс., № 650. — Pal., № 1478.

Стебель 50—150 см., прямостоящий, съ рѣдкими волосками; листья покрыты волосками, округло- 5—7-лопастные, по краямъ зубчатые, на длинныхъ, голыхъ черешкахъ, только на верхней сторонѣ усаженныхъ рядомъ густыхъ волосковъ; цвѣтовъ по нѣскольку въ пазухахъ листьевъ на голыхъ цвѣтоножкахъ; лепестки до 25 мм., пурпурово-красныя, съ жилками, широко-обратно-сердцевидныя, съ не глубокой выемкой; три листочка подчашія яйцевидныя, заостренныя; чашелистики треугольно-яйцевидныя, сросшіеся основаніемъ, волосистыя; сѣмянки голыя, на спинкѣ сѣтчато-морщинистыя.

Сорное, по огородамъ и близъ жилья, рѣдко. Цвѣтетъ съ іюня до половины августа. Находится въ гербаріи Максимовича. На пашнѣ въ Ивановкѣ (К.). — Серпуховѣ (Г.). —



Malva mauritiana.

На огородахъ за Владычнымъ монастыремъ близъ Серпухова (Вар.).—Пехорка, Брн. у. (Куль.).

630. *M. neglecta* Wallr. Пет. Кр. I, стр. 107. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 220.—Кауф. II, № 176.

Malva rotundifolia L. Кауф. I, стр. 108.—Lind., p. 98.

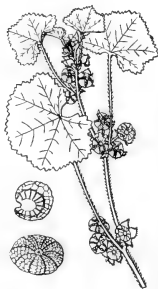
Malva rotundifolia auct. pl. Дв., № 671.—Макс., № 648.—Hoff. H., № 5485.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 121.—Hoff., № 2022.—St. II, p. 41.—St. I, № 470.

Стебель длинный, 10—80 см., лежачий или приподнимающийся, слегка бороздчатый, покрытый рѣдкими, книзу обращенными волосками; листья на длинныхъ черешкахъ, округло-сердцевидные, неясно 5—7-лопастные, края неравно-зубчатые; цвѣты пучками въ пазухахъ листьевъ, на довольно длинныхъ цветоножкахъ; лепестки выемчатые, блѣдно-розовые, до 14 мм., въ 2—3 раза длиннѣе чашечки; листочки подчашія линейно-ланцетные; чашелистики сросшіеся, треугольные, съ плоскими краями и впередъ направленными волосками; сѣмянки гладкія, не морщинистыя, съ округленнымъ краемъ.

Сорное, около жилья и по огородамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюля до осени.



Malva neglecta.



Malva rotundifolia.

631. *M. rotundifolia* L. Ann., C. IV, № 4.

Malva borealis Wallm. Пет. Кр. I, стр. 107.—Бух. II, № 98.—Бух. I, № 93.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 221.—Кауф. II, № 177.—Цин., № 290.—Кауф. I, стр. 108.—Lind., p. 98.

Malva Henningii Goldb. Макс., № 649.—Hoff. H., № 5471.—Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 133.

Malva humifusa Henning. Hoff. H., № 5471.

Malva rotundifolia L. b. pusilla. Mart., p. 121.

Стебель 10—80 см., лежачий или приподнимающийся, покрытый волосками или почти голый; листья на длинныхъ черешкахъ, округло-серд-

цевидные, неясно- 5—7-лопастные, по краямъ неравно-зубчатые; цвѣты пучками въ пазухахъ листьевъ; лепестки бѣлые или розоватые, до 7 мм., немного превышаютъ чашечку или равны ей, на верхушкѣ слегка выемчатые; листочки подчашія линейно-ланцетные; чашелистики сросшіеся, треугольные, съ волнистыми краями и щетинистыми, оттопыренными волосками; сѣмянки сѣтчато-морщинистыя, съ острымъ краемъ.

По огородамъ, садамъ и близъ жилья, какъ сорное, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени.

α. *hirsúta* Kauffm. herb.

Malva borealis Wallm. *hirsuta* Kaufm. Пет. Кр. I, стр. 108.

Malva Henningii Goldb. *pilosior* et *hispidior* Goldb. Гербарій Гольдбаха.

Съ двоякаго рода волосками: длинными жесткими и короткими вѣтвистыми. Карапчеево, Калм. у. (К.).

β. *glábrior* Kauffm. herb.

Malva borealis Wallm. *glabrior* Kauffm. Пет. Кр. I, стр. 108.

Молодые части растенія шершавыя, взрослые — голыя или съ рѣдкими волосками.

244. *Lavatera* L.

Подчашіе 3-надрѣзное, а не 3-раздѣльное; остальное какъ у *Malva*.

632. *L. thuringiaca* L. Бух. II, № 99.—Бух. I, № 92.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 210.—Кауф. II, № 178.—Ципл., № 283.—Рупр., стр. 87 и 90.—Кауф. I, стр. 109.—Lind., p. 98.—Макс., № 631.—Hoff. II., № 5503.—Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 133.—Mart., p. 121.—Hoff., № 1873.—St. II, p. 41.—Pal., № 1487.

Lavatera vulgaris Mart. Дв., № 675.—Mart., p. 121.

Lavatera olbia Steph. Gold. Sp., p. 133.—St. I, № 469.

Стебель 60—150 см., вѣтвистый; все растеніе сѣро-войлочное отъ звѣздчатыхъ волосковъ; листья черешковые, по краямъ округло-городковые; нижніе—угловато-5-лопастные; верхніе — глубоко-3-лопастные, съ срединною болѣе длинною лопастью; цвѣточная кисть верхушечная; цвѣты одиночные въ пазухѣ листа; цвѣтоножки длинныя, вверхъ торчащія; лепестки до 40 мм., розовые съ жилками, глубоко-2-лопастные, въ 3 раза длиннѣе чашечки; листочки подчашія округлые, съ короткимъ остроконечіемъ и съ сѣтчатыми жилками; чашелистики треугольные, сѣро-войлочные; сѣмянки гладкія, съ округлымъ краемъ.

По холмамъ, кустарникамъ и близъ жилья. Цвѣтетъ съ половины іюля весь августъ. Воровьевы горы, между Петровымъ и Тушинымъ; Архангельское, Звн. у.; Боровскій курганъ, Брн.у.;



Lavatera thuringiaca.

Серпуховъ; Карапчеево, Калм. у. (К.).—Токарево (Геп.).—Аннинское, Бгр. у. (Гум.).—Жилино, близъ Пехорки, Брн. у. (Куль.).—Около Малоярославскаго шоссе, недалеко отъ моста черезъ р. Мочу (Б.).—Внѣвсія, Дмит. у. (С.).—Бѣлые Колодези, Калм. у.; Симоновъ монастырь (П.).—Успенское, Звен. у.; Невѣрово, Калм. у. (Х.).

Порядокъ Parietales.

62 сем. Guttiferae Endl.

У насъ только подсемейство:

Hypericoideae Vent.

Цвѣты правильные; чашечка 5-раздѣльная, остающаяся; вѣнчикъ 5-лепестный, въ почкосложеніи скрученный; тычинокъ много, сросшихся въ три пучка; завязь верхняя, 3-гнѣздная, съ 3 нитевидными столбиками; гнѣзда со стѣнными сѣменосами; плодъ—3-гнѣздная, многосѣменная коробочка, вскрывающаяся по перегородкамъ; сѣмена безъ бѣлка съ прямымъ зародышемъ. У насъ только травы съ супротивными простыми листьями безъ прилистниковъ.

245. Hypericum L.

1. Все растеніе пушистое.

H. hirsutum L.

Все растеніе голое. 2.

2. Чашелистики по краю съ железистыми рѣсничками.

H. montanum L.

Чашелистики безъ рѣсничекъ. 3.

3. Стебель 4-гранный, полый; чашелистики эллиптическіе, тупые.

H. quadrangulum L.

Стебель цилиндрическій или съ 2 острыми ребрышками, плотный; чашелистики ланцетные, острые.

H. perforatum L.

633. **H. perforatum** L. Бух. II, № 92.—Бух. I, № 86.—F. O., № 5, p. 70.—Пер., стр. 203.—Кауф. II, № 163.—Цин., № 294.—Pinz., p. 10.—Кауф. I, стр. 100.—Lind., p. 98.—Ann. C. III, № 213.—Дв., № 482.—Макс., № 702.—Hoff. H., № 6190.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 133.—Hoff., № 1697.—St. II, p. 46.—St. I, № 510.—Pal., № 1730.

Стебли въ 30—100 см., прямостоящіе, у основанія приподнимающіеся, вѣтвистые, цилиндрическіе или съ 2 продольными линиями, плотные; листья сидячіе, овальные или продолговато-овальные, тупые, съ частыми, просвѣчивающими точечными железками; цвѣты золотисто-желтые; лепестки до 14 мм., по краю и по поверхности съ черными точками; чашелистики ланцетные, длинно-заостренные, короче коробочки; сѣмена съ мелкими точечками.

По лугамъ, холмамъ и по полянамъ. Цвѣтеть съ половины іюня до середины августа. Лизаветино, Никольское, Иваньково, Давыдково, Раменки (К.). — Перово; Быково—Михневскій лѣсъ, Брн. у. (С.). — Кусково, Лужники подъ Воробьевыми горами, Серебряный боръ близъ Хорошова; Хотѣичи по берегу р. Нерской, Бгр. у. (П.). — Михайловское, Пдл. у. (Б.). — Успенское, Звн. у. (Х.). — Клементьево, Руз. у. (Сюз.).



Hypericum perforatum.



Hypericum quadrangulum.

634. *H. quadrangulum* L. Пет. Кр. I, стр. 101. — Бух. II, № 93. — Бух. I, № 87. — F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 203. — Кауф. II, № 164. — Цвн., № 296. — Pinz., p. 10. — Кауф. I, стр. 101. — Lind., p. 98. — Ann. C. II, № 113.

Hypericum quadrangulare Sm. Дв., № 480. — Макс., № 700. — Hoff. II, № 6194. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 132. — Hoff., № 1699. — St. II, p. 46. — St. I, № 509.

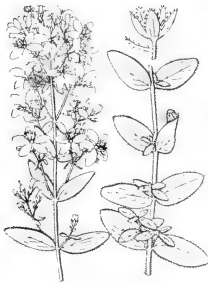
Hypericum dubium Leers. Дв., № 481. — Макс., № 701. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 132.

Корневище почти деревянистое, бурое, вѣтвистое, съ побѣгами; стебли 30—60 см., прямостоящіе, вѣтвистые, полые, съ ясными 4 гранями; листья сидячіе, эллиптическіе или яйцевидно-эллиптическіе, тупые, съ 5 ясными жилками, снизу свѣтлѣе, сизоватые, вдоль края съ рядомъ чернымъ точекъ и съ рѣдкими просвѣчивающими железками; цвѣты золотисто-желтые; лепестки до 12 мм., съ черными точками; чашелистики широко-эллиптическіе, тупые, съ немногими черными точками; коробочка немного длиннѣе чашечки; сѣмена съ мелкими точечками.

По лугамъ, лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины іюня до осени.

635. *H. hirsutum* L. Пет. Кр. I, стр. 101. — Бух. II, № 94. — Бух. I, № 88. — Пет., стр. 203. — Кауф. II, № 166. — Гор., № 8. — Цвн., № 297. — Рупр., стр. 87. — Кауф. I, стр. 101. — Дв., № 484. — Макс., № 704. — Hoff. II, № 6182. — Gold. C., p. 21. — Gold. Sp., p. 134. — Mart., p. 133. — Hoff., № 1692. — St. II, p. 46.

Стеблей б. ч. нѣсколько въ 50—100 см., прямостоящихъ цилиндрическихъ; все растение пушистое; листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, тупые, съ 5 ясными жилками, нижняя сторона свѣтлѣе, съ просвѣчивающими точечными железками; соцвѣтіе узко-пирамидальное; цвѣты блѣдно-желтые; лепестки до 10 мм.; чашелистики ланцетные, острые, по краямъ железисто-рѣсничатые; сѣмена бархатистыя.



Hypericum hirsutum.

По лѣсистымъ холмамъ. Цвѣтетъ съ половины іюля до половины августа. Воробьевы горы, Борисовская мельница близъ Братцова, Соколово, Раменки; Подольскъ; Деписево, Звн. у. (К.).—Около р. Язовки п. р. Пахры, Пдл. у. (Б.).—Константиновка по высокому берегу р. Рожан, Пдл. у. (Х.).—Около Дубровки, Руз. у. (Г. О.).—За Семеновымъ, Мож. у. (Г.).—Подъ Архангельскимъ,

Звн. у. (герб. Гофмана).—Близъ Серпухова (Ар.).—Кушелевка, Срп. у. (Кузнецовъ).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Бѣлые Колодези, Кзм. у. (П.).

H. montanum L. Находится въ гербаріи Максимовича за № 121; съ тѣхъ поръ не найдено; не встрѣчается и въ смежныхъ губерніяхъ.

63 сем. *Elatináceae* Camb.

Чашечка 2—4-раздѣльная; вѣнчикъ 3—4-лепестный, въ почкосложеніи не скрученный; лепестки чередуются съ чашелистиками; тычинокъ по числу лепестковъ или вдвое болѣе, прикрѣпленныхъ къ цвѣтоложу; завязь верхняя, 3—4-гнѣздная, съ 3—4 сидячими рыльцами; плодъ—коробочка, вскрывающаяся по спайкамъ створокъ; гнѣзда многосѣменные; сѣмена безъ бѣлка, прямые или согнутые, иногда подковой; зародышъ прямой или согнутый. Маленькія водяныя растенія съ супротивными или мутовчатыми листьями съ прилистниками.

246. *Elatine* L.

1. Листья мутовчатые.

E. Alsinastrum L.

Листья супротивные. 2.

2. Листья, по крайней мѣрѣ нижніе, съ черешками не короче эллиптической пластинки; сѣмена подковообразныя.

E. Hydropiper L.

Листья коротко-черешковые, почти сидячіе; сѣмена слегка согнутыя. 3.

3. Чашечки 2-дольные; лепестковъ и тычинокъ три.

E. triandra Schkuhr.

Чашечки о 4 чашелистикахъ; лепестковъ 4; тычинокъ 4—6.

E. callitrichoides Rupr.

636. *E. triandra Schkuhr.* Пет. Кр. I, стр. 98. — Пет., стр. 181. — Кауф. II, № 157. — Мил., № 6. — Цин., № 272. — Кауф. I, стр. 97.

Стебли въ 2—10 см., сильно вѣтвистые, лежащіе, въ междоузліяхъ укореняющіеся; листья 2-рядные, коротко-черешковые, ланцетные, тупо-заостренные; прилистники овально-ланцетные, зубчатые; цвѣты въ пазухахъ листьевъ, сидячіе, о 3 лепесткахъ; чашечка о 2 чашелистикахъ; тычинокъ 3; сѣмена едва согнутыя.

Въ плѣ по берегамъ прудовъ, рѣдко. Цвѣтеть съ начала іюля до осеня.

а. *terrestris* Seubert. Пет. Кр. I, стр. 98. — Ф. Б., № 15. Стебель ползучій; вѣтви приподнимающіяся; листья овально-ланцетные, цѣлюкрайніе, нѣсколько мясистые, тусклые; лепестки розовые. Невѣрово, Клим. у. (К.). — Въ маленькомъ болотцѣ близъ Шутикова, Мож. у. (Ф. Б.).



Elatine triandra.

б. *intermedia* Seubert. Пет. Кр. I, стр. 98.

Стебель только у основанія ползучій, приподнимающійся; листья ланцетные или линейно-ланцетные, прозрачные, разставленно-зубчатые; лепестки бѣлые. Илистый берегъ р. Клязьмы близъ Тарасовской платформы (И.).

637. *E. callitrichoides Rupr.* Пет. Кр. I, стр. 99. — Пет., стр. 181. — Кауф. II, № 153. — Мил., № 7. — Цин., № 273. — Кауф. I, стр. 97.

Стебель 2—10 см., сперва ползучій, укореняющійся, потомъ приподнимающійся, бѣлый; листья коротко-черешковые, продолговато-линейные, цѣлюкрайніе, на концѣ приутолщенные или слегка выемчатые, слабо-прозрачные, лоснящіеся, сверху ярко-зеленые, снизу слегка серебристые; прилистники яйцевидные, острые перепончатые; цвѣты о 4 лепесткахъ и 4 чашелистикахъ; тычинокъ 4—6; сѣмена немного согнутыя, поперекъ морщинистыя.



Elatine callitrichoides.

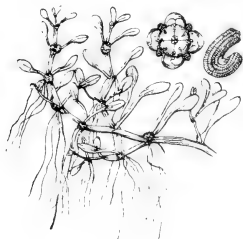
На днѣ прудовъ, по берегамъ озеръ и рѣкъ, часто. Близъ Павловскаго посада, Бгр. у. (К.). — Машино въ рѣкѣ Торгошѣ, Дмит. у. (И.). —

Въ озеркахъ по берегамъ р. Клязьмы между Черкизовымъ и Каргашинымъ (П. и С.).

638. *E. Hydriopiper* L. Бух. II, № 90.—Пет., стр. 181.

Elatine Schkuhriana Hayne. Пет. Кр. I, стр. 99.—Кауф. II, № 159.—Цин., № 274.—Кауф. I, стр. 97.

Стебель въ 2—10 см., нѣжный, ползучій, укореняющійся, съ поднимающимися вѣточками; листья продолговато-эллиптическіе, суженные въ длинный черешокъ, равный отгибу листа или длиннѣе его; прилистники едва замѣтные; лепестковъ и чашелистиковъ по 4; тычинокъ 8; сѣмена подковообразныя.



Elatine Hydriopiper.

Цвѣтетъ съ середины іюня; плоды въ концѣ іюля.

α. *terrestris* Seubert.

Elatine Schkuhriana Hayne 1. forma *terrestris* Seubert. Пет. Кр. II, стр. 100.

Очень мелкая форма со стеблемъ сильно вѣтвистымъ, ползучимъ и съ листьями нѣсколько мяси-

стыми, у которыхъ пластинка почти равна черешку, а поверхность усѣяна мелкими бугорками; на концѣ вѣтвей листья скучены въ розетку; цвѣты частые и лепестки ихъ розовые.

Наземная форма по берегамъ рѣкъ, ручьевъ и озеръ. Невѣрово, Калм. у. (К.).—Берегъ р. Клязьмы у Павловскаго посада, Бгр. у.; у д. Мартынова на высошемъ плѣ р. Черная Грязь, Калм. у. (П. и С.).

β. *intermedia* Seubert.

Elatine Schkuhriana Hayne 2. forma *intermedia* Seubert. Пет. Кр. I, стр. 100.

Болѣе крупная форма съ вѣтвистымъ ползучимъ стеблемъ; листья прозрачныя, съ одною срединною жилкою; черешокъ много длиннѣе пластинки; цвѣты частые, лепестки ихъ бѣлые.

Подъ водой на очень мелкихъ мѣстахъ. Клязьма у Павловскаго посада (К.).—Клязьма у Каргашина, озеро Долгое близъ д. Рыбаки, Мос. у. (П. и С.).

γ. *submersa* Seubert. Ф. Б., № 16.

Elatine Schkuhriana Hayne 3. forma *submersa* Seubert. Пет. Кр. I, стр. 100.

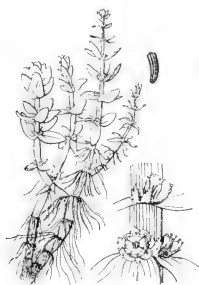
Стебель мало вѣтвистый, прямой, вытянутый, укореняющійся только у основанія; листья о 3—5 жилкахъ; цвѣтовъ мало; лепестки бѣлые.

Подъ водой. Клязьма у Павловскаго посада, Бгр. у. (П. и С.).—Машино, въ р. Ширенкѣ, Дмит. у. (П.).—Глубокое озеро на глубинѣ полуаршина, Руз. у. (Г. О. и Ф. Б.).

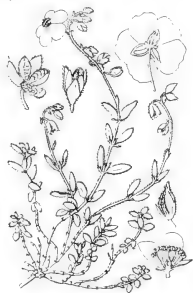
639. *E. Alsinástrum* L. Пет. Кр. I, стр. 98.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 181.—Кауф. II, № 156.—Цин., № 271.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 97.

Стебель 5—40 см., развѣтвленный, голый, членистый, въ узлахъ перетянутый; листья мутовчатые, нижніе—6. ч. по 5, линейные, верхніе—6. ч. по 3, овальные, цѣльнокрайніе, съ 3 ясными и 6 слабо замѣтными жилками; цвѣты сидятъ въ пазухахъ листьевъ; лепестковъ 4, бѣлыхъ, округлыхъ, равныхъ 4-листной чашечкѣ; сѣмена линейныя, немного согнутыя.

Въ прудахъ, очень рѣдко. Съ цвѣтами и плодами въ началѣ августа. Прудъ близъ Воронцова за Калужской заставой (Ф.).—Близъ д. Аксентьевой въ Куровскомъ лѣсу, Мож. у. (Ф. О.).



Elatine Alsinastrum.



Helianthemum vulgare.

64 сем. Cistáceae Dunal.

Цвѣты правильные, обоеполые; чашечка 5-лиственная, въ почкосложеніи скрученная; 2 внѣшніе чашелистика очень маленькіе, такъ что чашечка кажется 3-листной; вѣнчикъ 5-лепестный, въ почкосложеніи скрученный, но по направленію противоположному чашечкѣ; тычинокъ много; завязь верхняя, изъ 3—5 плодolistиковъ, одногнѣздная, со стѣнными сѣменосами; столбикъ одинъ съ головчатымъ или слегка 3-лопастнымъ рыльцемъ; сѣмепочки прямые; плодъ—коробочка, вскрывающаяся по стѣннымъ швамъ створками, число конхъ равно числу плодolistиковъ; сѣмя съ бѣлкомъ; зародышъ согнутый.

247. *Helianthemum* Mill.

640. *H. vulgare* Gaertn. Пет. Кр. I, стр. 75.—Пет., стр. 198.—Мил., № 3.
Helianthemum Chamaecistus Mill.—*H. Helianthemum* (L.) Karst.

Полукустарникъ съ распростертыми или приподнимающимися вѣтвями до 30 см.; листья съ прилистниками, супротивные, на короткихъ череш-

кахъ, овальные или линейно-продолговатые, тупые, цѣлюкрайніе, съ завернутыми внутрь краями, часто рѣсничатые; верхняя сторона ихъ съ короткими волосками, нижняя—часто войлочная; цвѣты въ кистевидномъ полузонтикѣ, съ прицвѣтниками; 3 чашелистика съ остроконечіемъ, перепончатые, съ 4 выдающимся жилками, въ 3—4 раза короче желтыхъ лепестковъ, у основанія съ темно-желтыми пятнами; пыльники по концамъ съ выемками; столбики въ 2—3 раза длиннѣ завязи; цвѣтоножки при плодахъ отогнуты внизъ.

Близъ Берлюковой пустыни, Бгр. у. (Е. Е. Армандъ).

65 сем. *Violáceae* DC.

Цвѣты неправильные, симметричные, обоеполые; чашечка остающаяся при плодѣ, 5-листная, у каждого листочка съ придаткомъ, обращеннымъ назадъ; вѣнчикъ 5-лепестный, съ нижнимъ лепесткомъ, снабженнымъ б. или м. длинной шпорой; тычинокъ 5, плотно прилегающихъ къ пестику, съ очень короткими нитями; 2 переднія тычинки вытянуты въ шпоровидные медовики, заключенные въ шпору нижняго лепестка; связникъ у пыльниковъ пленчатый, вытянутый въ б. или м. длинный придатокъ; завязь одногнѣздная, съ 3 стѣнными сѣменосами, многосѣменная; столбикъ простой, часто булабовидный; плодъ—3-створчатая коробочка, вскрывающаяся по спиннымъ швамъ; зародышъ прямой; сѣмя съ мясистымъ бѣлкомъ.

248. *Viola* L.

1. Всѣ листья корневые, на длинныхъ черешкахъ; цвѣты въ пазухахъ корневыхъ листьевъ на длинныхъ цвѣтоножкахъ; чашелистики на верхушкѣ округленные или туповатые. 2.

Цвѣты въ пазухахъ стеблевыхъ, иногда и корневыхъ листьевъ; чашелистики острые или заостренные. 7.

2. Листья голые или едва замѣтно опушенные; рыльце приплюснутое, косое; коробочка повислая, 3-гранная, голая. 3.

Листья ясно-пушистые; рыльце согнуто крючкомъ; коробочка шаровидная, пушистая. 5.

3. Листья съ довольно частыми городками, на крылатыхъ черешкахъ; зубцы съ бурой железкой; прилистники до половины приросшіе къ листовымъ черешкамъ. *V. uliginosa* Schrad.

Листья съ рѣдкими городками, но безъ железокъ на зубцахъ; черешки не крылатые; прилистники свободные. 4.

4. Листья почковидные, съ обѣихъ сторонъ голые, б. ч. лоснящіеся; шпора не превышаетъ 1 мм.; цвѣтоножка б. ч. превышаетъ листья. *V. palustris* L.

Листья сердцевидно-почковидные, нѣсколько заостренные, б. или м. тусклые, б. ч. покрыты рѣдкими волосками, иногда только на нижней сторонѣ; шпора постоянно не короче 2 мм.; цвѣтоножка б. ч. не превышаетъ листьевъ. *V. epipsila* Ledeb.

5. Прилистники узко-ланцетные, длинно и тонко заостренные, съ длинными и частыми бахромками, длина коихъ превышаетъ ширину прилистниковъ, по краямъ усаженныхъ, какъ и бахромки, волосами. *V. collina Bess.*

Прилистники яйцевидно-ланцетные, острые, по краямъ съ толстыми и короткими бахромками, длина коихъ менѣ половины ширины прилистниковъ; края бахромокъ безъ волосковъ. 6.

6. Корневище ползучее съ длинными стелющимися побѣгами; нижній лепестокъ выемчатый, остальные—округлые; цвѣты пахучіе. *V. odorata L.*

Корневище не ползучее, безъ побѣговъ; б. ч. всѣ лепестки слегка выемчатые; цвѣты безъ запаха. *V. hirta L.*

7. Прилистники лировидно-перисто-раздѣльные, съ болѣе крупною конечною долею. *V. tricolor L.*

Прилистники не перисто-раздѣльные. 8.

8. Листовые черешки и стебли покрыты только съ одной стороны волосами; цвѣты пахучіе. *V. mirabilis L.*

Листовые черешки и стебли голые или опушенные со всѣхъ сторонъ; цвѣты безъ запаха. 9.

9. Прилистники крупные, похожи на листья, у верхнихъ листьевъ равны половинѣ пластинки листа или даже длиннѣ половины пластинки. 10.

Прилистники мелкіе, не походятъ на листья, всѣ короче половины пластинки листа. 11.

10. Стебель и листья покрыты короткими волосками; средніе прилистники длиною съ черешокъ листа. *V. elatior Fr.*

Стебель и листья голые; средніе прилистники короче листового черешка. *V. pumila Chaix.*

11. Коробочка, стебли и листья коротко-пушистые.

V. arenaria DC.

Все растеніе голое, если же и бываетъ слегка опушенное, то коробочка всегда голая. 12.

12. Коробочка тупая, на верхушкѣ съ короткимъ остріемъ, шпора желтоватая; корневой розетки осевыхъ листьевъ нѣтъ.

V. canina L.

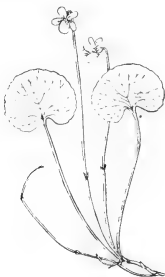
Коробочка острая; шпора бѣлая; корневая розетка осевыхъ листьевъ есть. *Riviana Rehb.*

641. **V. palustris L.** Пет. Кр. I, стр. 76.—Бух. II, № 13.—Пет., стр. 306.—Кауф. II, № 99.—Цин., № 172.—Кауф. I, стр. 69.—Lind., p. 92.—Дв., № 252.—Макс., № 238.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 44.—St. I, № 595.—Pal., № 1972.

Корневище ползучее, съ побѣгами; листья въ числѣ 2, рѣдко 3, почковидные, съ обѣихъ сторонъ голые, б. ч. лоснящіеся, гороdkовые; нижняя сторона листа свѣтлѣе верхней; вѣнчикъ блѣдно-лиловый,

отъ 9 до 11 мм.; шпора не превышаетъ 1 мм.; цвѣтоножки часто превышаютъ листья; два прицвѣтника б. ч. сидятъ на нижней половинѣ цвѣтоножки; коробочка голая.

По болотамъ и болотистымъ лугамъ, не часто. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до половины юня. Близъ Никольскаго по берегу р. Хивки, Зыково; Раменское, Брн. у. (К.).—Сокольники, Косино, Серебряный боръ близъ Хорошова; Ковригино, Бгр. у.; Карачарово на Волгѣ, Кн. у. (П.).—Пушкино, болото по берегу р. Серебрянки (С.).—По списку Я. В. Байкова встрѣчается по ручью близъ д. Каменки, Пдл. у.—Вялки, Брн. у. (Х.).—Кусково (Куль.).



Viola palustris.



Viola epipsila.

642. *V. epipsila* Ledb. Пет. Кр. I, стр. 76.—Бух. II, № 59.—Бух. I, № 59.—
F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 306.—Кауф. II, № 100.—
Цип., № 173.—Кауф. I, стр. 70.—Ann. С. II, № 105.

Viola palustris L. Hoff. H., № 1870.

Корневще горизонтальное, съ длинными междоузліями; листья въ числѣ 2—3, рѣдко 1, сердцевидно-почковидные, городковые, б. ч. покрыты рѣдкими волосками, чаще всего волоски бываютъ только на нижней сторонѣ листьевъ; нижній листъ иногда тупой, верхній—всегда слегка заостренный; вѣнчикъ лиловый или голубовато-лиловый, отъ 12 до 17 мм., рѣдко до 19 мм.; шпора чаще всего равна 2 мм.; чашелистики яйцевидные, туповатые; цвѣтоножка б. ч. не превышаетъ листьевъ и обыкновенно въ верхней своей половинѣ съ двумя прицвѣтниками; коробочка голая.

По болотамъ, болотистымъ лугамъ и по опушкамъ сырыхъ лѣсовъ. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до середины юня. Иваново, Воробьевы горы, Перерва, Кусково, Богородское; Раменское, Брн. у. (К.).—Лосинный Островъ; Буньково, Бгр. у.; Карачарово на Волгѣ, Кн. у. (П.).—Мытищи; Хотѣвичи, Брн. у., съ бѣлыми цвѣтами (С.).—Близъ деревни Малинокъ, Пдл. у. (Б.).—Новоудѣльная, М.-Каз. ж. д., Брн. у. (Х.).—По окраинѣ болота Бисерова монастырскаго озера, Бгр. у. (П. и Х.).

V. epipsila × **palustris.**× *Viola Ruprechtiana* Borb.

Листья почковидно-сердцевидные, первый б. ч. съ округлой верхушкой, второй съ нѣсколько-заостренной, слабо-лосящиеся, на нижней сторонѣ по жилкамъ покрыты короткими волосками, позднѣе часто совершенно голые; иногда попадаются особи съ однимъ листомъ голымъ, другимъ слегка опушеннымъ; прицвѣтники—то ниже середины цвѣтоножки, то выше середины; шпора средняя между обоими видами, но почти всегда въ два раза длиннѣе придатковъ чашелистиковъ; попадаются особи и съ очень короткой шпорой, но тогда листья съ нижней стороны опушенные.

Косино, между Косиннымъ и Веняками (X.).—Болото по берегу Бисерова монастырскаго озера, Бгр. у. (П. и X.).

643. V. uliginósa Bess.

Viola uliginosa Schrad. Пет. Кр. I, стр. 82.—Пет., стр. 306.—Кауф. II, № 101.—Мил., № 4.—Гор., № 1 Addenda.

Листья съ крылатыми черешками, сердцевидно-яйцевидные, городковые, на каждомъ зубцѣ съ бурой железкой; прилистники яйцевидно-ланцетные, железисто-зубчатые, до половины приросшіе къ листовымъ черешкамъ; чашелистики нѣсколько туповатые, яйцевидные; лепестки продолговато-обратно-яйцевидные, темно-лиловые, средніе—у основанія съ маленькимъ углубленіемъ, нижніе—съ 5, верхніе—съ 3 темными жилками, средній нижній лепестокъ до 17 мм.; цвѣтоножка б. ч. превышаетъ листья; коробочка голая.

Цвѣтеть съ начала мая. Въ болотѣ по кочкамъ близъ Бѣлопесоцкой слободы противъ Каширы, Срп. у. (П., Г. М. и Мпл.).

*Viola uliginosa.*

644. V. hirta L. Пет. Кр. I, стр. 78.—Бух. II, № 60.—Бух. I, № 60.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 307.—Кауф. II, № 102.—Цин., № 176.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 70.—Ann. C. III, № 207.—Дв., № 251.—Макс., № 237.—Hoff. II., № 1859.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 44.—Hoff., № 3490.—St. II, p. 6.—St. I, № 594.—Pal., № 1970.

Viola campestris M. B. Дв., № 254.—Hoff. II., № 1851.

Довольно толстое корневище безъ побѣговъ; все растение сѣро-зеленое отъ отклоненныхъ, короткихъ волосковъ; листья удлинненно-яйцевидные, у основанія сердцевидные, городковые; прилистники не покрыты волосками, яйцевидно-ланцетные, острые, по краямъ съ толстыми и короткими бахромками, длина конхъ менѣе половины ширины прилистниковъ, иногда верхушка ихъ слабо рѣсничатая; попадаются особи съ прилистниками почти безъ бахромокъ и листьями слабо опушенными; цвѣтоножка голая или покрыта волосками, посрединѣ съ двумя прицвѣтниками; цвѣты

блѣдно-лиловые, рѣдко бѣлые; всѣ лепестки немного выемчатые; коробочка пушистая.

По холмамъ, лѣсамъ и опушкамъ. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до половины мая.

α. vulgaris Rchb.

Viola hirta L. var. *dumetorum* Haussk.

Цвѣтоножки равны или почти равны весеннимъ листьямъ, которые во время цвѣтенія до 6 см. дл., по отцвѣтаніи черешокъ листа



Viola hirta α. *vulgaris*.



Viola hirta β. *fraterna*

въ 2—4 раза длиннѣе пластинки, очень рѣдко въ полтора раза. Воробьевы горы, Лизаветино, Кунцово, Раменки (К.).—Мытищи—Лосинный Островъ (С.).—Царицыно; Бѣлые Колодези, Клм. у. (X.).—Серебряный боръ близъ Хорошова, съ бѣлыми цвѣтами (П. и Сюз.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Пикифорово, Лужки, Срп. у.; Невѣрово, Клм. у. (П.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ.).

β. fraterna Rchb.

Viola parvula Opiz.—*Viola hirta* L. var. *pratensis* Haussk.

Растетъ густыми дернинками; цвѣтоножки до 7 см., въ два раза и болѣе длиннѣе весеннихъ листьевъ, которые во время цвѣтенія мелки, 1—2 см. дл., на черешкахъ такой же длины. Новый Иерусалимъ по склону у березовой рощи, Звн. у. (X.).—Въ Серебряномъ бору близъ Хорошова, найдено съ бѣлыми цвѣтами=f. *lactiflora* Rchb. (П. и С.).

645. **V. collina Bess.** Пер. Кр. I, стр. 77.—Пет., стр. 307.—Кауф. II, № 103.—Цян., № 178.—Кауф. I, стр. 70.

Корневище толстое, безъ побѣговъ; все растеніе свѣтло-зеленое, коротко-пушистое; листья обратно-сердцевидные, мелко-и часто-гороховые; прилистники узко-ланцетные, длинно-заостренные, съ длинными и ча-

стыми бахромками, длина конхъ въ ширину прилистника, усаженного по краямъ и по краямъ бахромкъ короткими рѣсничками; цвѣты душистые, блѣдно-лиловые съ бѣловатой шпорой; коробочка пушистая.

По лѣснымъ холмамъ и по опушкамъ. Цвѣтетъ съ половины апрѣля до половины мая. Воробьевы горы (Рач.).—Кунново—Проклятое мѣсто (К.).—Царицыно (Х.).—Серпуховъ (Сюз.).—Въ лѣсу у ручья близъ Борисова, Срп. у. (С.).—Близъ Лужковъ, Срп. у.; липовая роща близъ Игнатьева, Кзм. у. (П.).

V. collina \times *hirta*. Бух. II, № 60 а.

По сообщенію Ф. В. Бухгольца въ окрестностяхъ Михайловскаго, Пдл. у. встрѣчается *Viola*, которая по формѣ и опушенію прилистниковъ подходитъ къ *V. hirta*, по формѣ же листьевъ, запаху и цвѣту лепестковъ—къ *V. collina*.



Viola collina.



Viola odorata.

646. *V. odorata* L. Пет. Кр. I, стр. 78.—Ф. Б., № 9.—Пет., стр. 307.—Кауф. II, № 104.—Мил., № 3.—Цив., № 179.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 71.—Дв., № 253.—Макс., № 239.—Макс. Пут. II, стр. 11.—Mart., p. 44.

Корневище толстое, съ длинными побѣгами; листья округло-яйцевидные съ сердцевиднымъ основаніемъ и закругленной верхушкой, городковые, коротко-пушистые; прилистники яйцевидно-ланцетные, съ бахромками короче половины ширины прилистниковъ, рѣсничекъ по краямъ нѣтъ; цвѣты душистые, темно-лиловые; нижній лепестокъ на верхушкѣ слегка выемчатый, 4 остальные съ округлой верхушкой; коробочка коротко-пушистая.

Одичалое, въ тѣнистыхъ мѣстахъ, б. ч. по старымъ запущеннымъ паркамъ. Цвѣтетъ съ половины апрѣля, весь май. Воробьевы горы (герб. Гольдбаха).—Въ Дворцовомъ саду (Дв.).—Петровское-Разумовское (Кл.).—Садъ Завѣгина въ Красномъ Селѣ; садъ въ Ивакиѣ близъ Химокъ (М.).

647. *V. canina* L. Пет. Кр. I, стр. 79.—Бух. II, № 62.—Бух. I, № 62.—F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 308. — Кауф. II, № 107. — Цин., № 186.—Кауф. I, стр. 72.—Дв., № 255.—Макс., № 241.—Нoff. Н., № 1853.—Gold. С., p. 18.—Mar., p. 44.—Нoff., № 3489.—St. II, p. 16.—St. I, № 596.

Стебель одинъ или нѣсколько въ 5—30 см., б.ч. приподнимающихся; листья глубоко-сердцевидные, по краямъ зубчатые, продолговато-ланцетные или яйцевидные, иногда съ вытянутой верхушкой, но не заостренные,



Viola canina α. *sabulosa*.



Viola canina β. *ericetorum*.

нижніе — туповатые; прилистники продолговато-ланцетные, бахромчатые; цвѣты сине-лиловые, на длинныхъ цветоножкахъ; лепестки у основанія бѣлые; шпора желтая, въ 2 раза длиннѣе придатковъ чашелистиковъ; коробочка голая, тупая, съ короткимъ остриемъ на верхушкѣ.

Цвѣтетъ съ мая до половины іюня.



Viola canina γ. *lucorum*.

- α. *sabulosa* Rchb. Пет. Кр. I, стр. 79.—Кауф. II, стр. 66.—Кауф. I, стр. 72.

Мелкая форма со стеблемъ почти лежащимъ, съ листьями сердцевидными; цвѣты маленькіе; растетъ на пескахъ. Симоновъ монастырь, Серпуховъ (К.). — Воробьевы горы (П.). — Близъ Старой Кашеры, Срп. у. (С.).

- β. *ericetorum* Rchb. Пет. Кр. I, стр. 80. Стебель средней высоты, почти прямостоящій; листья овально-сердцевидные. По кустарникамъ и лугамъ, не часто. Лужки, Срп. у.;

Акатьево, Клм. у.; лѣсъ близъ Вирева, Клм. у.; Воробьевы горы, Сокольники (П.).—Михайловское, Костяковский лѣсъ, Пдл. у. (Б.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ.).

γ. lucórum Rechb. Пет. Кр. I, стр. 80.—Pinz., p. 10.

Viola canina L. *β. typicum* Trautv. Бух. II, № 62 *β.* — Бух. I, № 62 *β.* — Кауф. II, стр. 67.—Кауф. I, стр. 72.

Viola canina L. *major*. Ann. C. V, № 11.

Viola canina L. *γ. montana* L. Бух. I, № 62 *γ.*

Viola lancifolia M. B. Hoff. II, № 1861.

Стебли тонкіе, высокіе; листья сердцевидно-овальные, крупные; прилистники по краямъ съ рѣдкими, почти линейными зубчиками, крупные, по короче черешковъ листьевъ. По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Перерва, Ивановко, Останкино (К.).—Сокольники, Раменки, Кунцово, Мытищи, Люблино, Серебряный боръ близъ Хорошова; Раменское, Брн. у.; Михайловское, Мож. у.; между Никифоровымъ и Лопасней, Срп. у.; Бѣлые Колодези, Кзм. у. (П.). — Въ лѣсу между Серпуховымъ и ст. Ока (С.). — Дарьино, Успенское, Звн. у. (Х.).

δ. montána Rechb. Пет. Кр. I, стр. 80.

Viola canina L. *γ. montana* L. Кауф. II, стр. 67.—Кауф. I, стр. 72.—Hoff. II, № 1865.—St. II, p. 16.

Viola stricta Hornm. Ann. C. V, № 10.

Viola montana L. *β. persicifolia* Willd. Макс., № 242.—Mart., p. 45.—Hoff., № 3492.

Viola elatior Fr. Дв., № 256.

Стебель прямостоящій; листья крупные, съ длинными и широкими прилистниками, равными у верхнихъ листьевъ черешкамъ или даже нѣсколько длиннѣе ихъ. Воровьевы горы (гербаріи Гофмана и Гольдбаха)—Перерва, Ивановко, Останкино (К.).

648. *V. elátior* Fr. Пет. Кр. I, стр. 81.—Пет., стр. 308.—Кауф. II, № 108.—Гор., № 12.—Цин., № 182.—Pinz., p. 10.—Кауф. I, стр. 73.

Стебель прямостоящій, очень высокій, до 50 см.; все растеніе покрыто короткимъ пушкомъ; листья широко-ланцетные, снизу округлые или слабо-сердцевидные, до 9 см. дл. и до 2,5 см. ш.; черешки до 2,5 см., узко-крылатые; прилистники очень крупные, до 5 см. дл. и до 1 см. ш., зубчатые, значительно превышаютъ черешокъ листа, у нижнихъ листьевъ равны ему; цвѣты блѣдно-лиловые или почти бѣлые, на длинныхъ цвѣтоножкахъ; чашелистики острые; шпора равна придаткамъ чашелистиковъ или немного длиннѣе ихъ.

По оврагамъ и кустарникамъ, на пескѣ и известнякахъ. Цвѣтетъ съ начала мая; зрѣлые плоды съ начала августа. Бѣлые Колодези, Карапчеево, Кзм. у. (П.). — Клычево, Кзм. у. (Мил.).—Близъ Лужковъ, Срп. у. (П. и Сюз.).—Между Никифоровымъ и Прилуками, Срп. у. (Экс. Бот. Лаб.).



Viola elatior.

649. *V. pumila* Chaix. Пет. Кр. I, стр. 82.

Viola stagnina Kit. Пет., стр. 308.—Кауф. II, № 108.—Цин., № 184.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 73.

Viola pratensis M. et K.

Стебель до 30 см., совершенно голый, какъ и все растение; листья продолговатые, у основанія слегка сердцевидные или округлые, къ верхушкѣ вытянутые и зубчатые; черешокъ близъ листа немного крылатый; прилистники бахромчатые, вдвое короче черешка, верхніе—столь же длинные или немного длиннѣе его; цвѣты почти бѣлые или молочно-бѣлые, на длинныхъ цветоножкахъ; шпора такой же длины, какъ придатки чашелистниковъ.

По сырýmъ лугамъ и кустарникамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ конца мая до половины іюня. Найдено между Ивановымъ и Тупинымъ близъ Захарова (К.).—Впослѣдствіи тамъ же (Н.).



Viola pumila.



Viola mirabilis.

650. *V. mirabilis* L. Бух. II, № 58. — Бух. I, № 58. — F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 108.—Кауф. II, № 110.—Цин., № 181.—Pinz., p. 10. — Кауф. I, стр. 74. — Ann. C. II, № 106. — Дв. № 257. — Макс., № 243. — Hoff. II., № 1864. — Gold. C., p. 18.—Mart., p. 45.—St. II, p. 16.—St. I, № 597.—Pal., № 1973.

Viola Mirabilis L. Hoff., № 3491.

Изъ толстаго, почти деревянистаго съ бурыми чешуйками корневища выходятъ одинъ или нѣсколько стеблей, которые сперва очень коротки, такъ что растеніе кажется почти безстебельнымъ, потомъ, по отцвѣтаніи, стебли вырастаютъ до 35 см. и выше; черешки листьевъ и стебли съ одной стороны опушенные; листья на длинныхъ черешкахъ, округло-сердцевидные, городковые, по жилкамъ часто съ волосами; верхушка ихъ немного заостренная; прилистники продолговато-ланцетные, дѣльнокрайніе или едва зубчатые, верхніе—съ рѣсничками; цвѣты душистые, блѣдно-

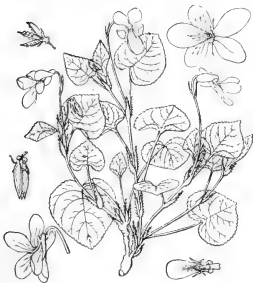
лиловые, на длинных цветоножках; чашелистики крупные, ланцетные, шпора длиннее придатков; коробочка голая.

По лѣсамъ, часто. Цвѣтеть съ половины апрѣля до половины мая; плоды въ половинѣ юля. Кунцово, Воробьевы горы, Лизаветино, Останкино, Маренно (К.).—Воронцово за Калужской заставой, Кузьминки, Гаврилково на Сходнѣ; Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Мытищи—Лосинный Островъ; Зиброво, Срп. у.; Боровскій курганъ, Брн. у. (С.).—Михайловское, Пдл. (В.).—Дарьино, Звн. у.; Невѣрово, Клм. у. (Х.).

651. *V. Riviniána* Rehb.

Viola silvestris Lam. Пет. Кр. I, стр. 79.—Бух. II, № 61.—Бух. I, № 61.—Пет., стр. 308.—Кауф. II, № 106.—Цин., № 187.—Кауф. I, стр. 72.

Корневище несетъ центральную розетку осевыхъ листьевъ и нѣсколько приподнимающихся или иногда почти лежащихъ стеблей въ 10—30 см.; все растеніе б. ч. голое и лоснящееся; листья, особенно верхніе, яйцевидно-сердцевидные, зубчатые, нижніе — округло-сердцевидные, тупые. Иногда почти почковидные, длина ихъ часто равна ширинѣ или даже короче ея; прилистники линейно-ланцетные, по краямъ бахромчатые; цвѣты свѣтло-лиловые, на длинныхъ цветоножкахъ; лепестки у основанія бѣлые, въ 2—2 $\frac{1}{2}$ раза длиннѣе ширины; шпора бѣлая, въ 2—4 раза длиннѣе



Viola Riviniana.



Viola arenaria.

нижнихъ придатковъ чашелистиковъ, которые бываютъ въ 2—3 мм. дл.; коробочка острая, голая.

По лѣсамъ. Цвѣтеть съ начала мая; плоды въ іюлѣ. Кунцово, Пушкино (К.).—Петровское-Разумовское (Куль.).—Корчагино, Клин. у. (П.).—Михайловское, Пдл. у. (В.).—Звенигородъ — Саввинъ-Сторожевскій монастырь; подъ Бородинымъ, Мож. у. (М.).—Портъче, Мож. у. (В.)

652. *V. arenária* DC. Пет. Кр. I, стр. 79.—Бух. II, № 63.—Бух. I, № 63.—Г. О., № 5, р. 70.—Пет., стр. 308.—Кауф. II, № 105.—Цин., № 188.—Кауф. I, стр. 71.—Анн. С. I, № 7.—Дв., № 260.

Viola glauca M. B. Макс., № 240.—Нoff. II., № 1857.—Gold. C., p. 18.

Стеблей нѣсколько въ 3—10 см., приподнимающихся или почти лежащихъ; все растеніе сизо-зеленое, тусклое, покрыто очень короткимъ пушкомъ; листья маленькіе, сердцевидные, тупые, очень мелко-городковые, зубцы тупые; прилистники узкіе, бахромчато-зубчатые; цвѣты синеліловые; чашелистики острые; шпора въ 3—4 раза длиннѣе придатковъ чашелистиковъ; коробочка коротко-пушистая.

По песчанымъ холмамъ и опушкамъ. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до половины мая; плоды съ іюля. Симоновъ монастырь, Сокольники, Богородское, Воробьевы горы, Веснятое; Архангельское, Звн. у. (К.). — Вешняки, М.-Каз. ж. д.; Верен—Михайловскій лѣсъ, Брн. у. (Х.).—Михайловское у каменоломни, Пдл. у. (В.). — Карачарово на Волгѣ, Клн. у.; близъ Серпухова съ бѣлыми цвѣтами (П.).—Зиброво, Срн. у. (С.).

653. *V. tricolor* L. Бух., II, № 57.—Бух., I, № 57.—Пет., стр. 307.—Кауф., II, № 111.—Цин., № 189.—Кауф., I, стр. 74.—Lind., p. 92.—Дв., № 258.—Макс., № 244.—Hoff., II., № 1878.—Gold. C., p. 18.—Gold. Sp., p. 122.—Hoff., № 3496.—St. II, p. 16.—St. I, № 598.—Pal., № 1974.

Стебли до 40 см., тонкіе, восходящіе или лежащіе, покрыты, какъ и все растеніе, короткимъ пушкомъ; листья коротко-черешковые, городковые, нижніе — сердцевидно-яйцевидные, верхніе — продолговато-эллиптические или ланцетные; прилистники крупныя, превышаютъ черешокъ,



Viola tricolor a. vulgaris.



Viola tricolor β. arvensis.

лировидно-перисто-раздѣльные, съ болѣе крупной верхушечной долей; цвѣты 2—3-цвѣтные; шпора вдвое длиннѣе придатковъ чашелистиковъ; нижніе боковыя лепестки у основанія бородатые; столбикъ утолщенъ булабовидно; рыльце почти шаровидное, полое, съ боковымъ отверстіемъ и у основанія съ двумя пучками волосковъ.

Цвѣтетъ съ начала мая до осени.

a. vulgaris Koch. Бух., II, № 57a.—Бух., I, № 57a.—F. O., № 5, p. 70.—Кауф., II, стр. 68.—Pinz., p. 9.—Кауф., I, стр. 74.—Ann. C. III, № 208.

Viola bicolor Hoffm. Mart., p. 45.

Вѣнчикъ фиолетово-синій съ желтымъ и бѣлымъ. По лугамъ и холмамъ и по разрабатываемымъ торфянымъ болотамъ, очень часто.

3. *arvensis* Murr. Бух. II, № 573.—Бух. I, № 573.—Ф. О., № 5, р. 70.—Кауф. II, стр. 69.—Pinz., р. 9.—Кауф. I, стр. 74.—Макс., № 244.

Viola arvensis Murr. Дв., № 259.—Gold. C., р. 18.—Mart., р. 45.—St. I, № 509. Вѣнчикъ бѣлый съ желтымъ. По паровымъ полямъ и въ посевахъ, очень часто.

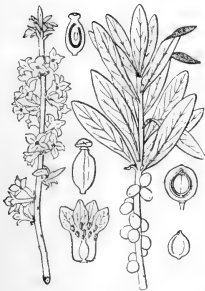
Порядокъ Myrtiflorae.

66 сем. Thymelaeaceae Rchb.

Цвѣты обоеполые, правильные; вѣничка нѣтъ, одна только окрашенная, опадающая чашечка гвоздвидной или ворончатой формы съ 4-пальчатымъ отгибомъ; цвѣтоложе сильно вогнутое, железистое; тычинокъ 8, расположенныхъ въ два ряда такъ, что тычинки верхняго ряда супротивны долямъ чашечки, а тычинки нижняго ряда чередуются съ долями чашечки; завязь одногнѣзная, съ короткимъ столбикомъ и головчатымъ рыльцемъ; сѣмечко одна, висячая; плодъ — односѣменная сочная костянка; сѣмя безъ бѣлка или съ очень маленькимъ бѣлкомъ; зародышъ прямой съ листовидными сѣмедолями.

249. *Daphne* L.

654. *D. Mezereum* L. Бух. II, № 363.—Бух. I, № 344.—Ф. О., № 7, р. 102.—Пет., стр. 176.—Кауф. II, № 666.—Цин., № 1287.—Кауф. I, стр. 433.—Lind., р. 158.—Ann. C. V., № 48.—Дв., № 397.—Макс., № 375.—Hoff. II, № 2997.—Gold. C., р. 19.—Mart., р. 70.—Hoff., № 1141.—St. II, р. 24.—St. I, № 262.—Pal., № 784.



Daphne Mezereum.

Кустарникъ въ 1—1,5 м., съ морщинистою, желтовато-сѣрой корой; листья продолговато-ланцетные, постепенно суженные въ черешокъ, туповатые, съ нижней стороны сѣро-зеленые; цвѣты розовые, душистые, сидятъ пучками по 3—5 и окружены сухими, бурыми чешуйками, распускаются ранней весной до листьевъ; лопасти вѣничка тупые или быстро коротко-заостренные; трубка пушистая; костянка овальная, ярко-красная.

По большимъ лѣсамъ, часто. Цвѣтетъ съ начала апрѣля, нерѣдко когда лежитъ еще снѣгъ, рѣже въ началѣ мая; плоды въ концѣ юля.

* Сем. Elaeagnaceae R. Br.

Цвѣты правильные, обоеполые или однополые, и тогда растеніе двудомное; вѣничка нѣтъ—одинъ 4—2-раздѣльный околоцѣтничекъ; тычинокъ

4—2, прикрѣпленныхъ къ зѣву и чередующихся съ долями околоцвѣтника; завязь съ одной примостоящей сѣмепочкой, плотно заключена въ нижней части трубки околоцвѣтника, и потому кажется нижней или полунижней; столбикъ простой, къ верхушкѣ утолщающійся, съ косымъ, одностороннимъ рыльцемъ; плодъ — орѣхъ, принимающій видъ ягоды или костянки вследствие развитія цвѣтоложка или вокругъ орѣха, или только вокругъ его нижней части; сѣмя съ бѣлкомъ и прямымъ зародышемъ. Кустарники, покрытые почти на всѣхъ частяхъ характерными звѣздчатыми чешуйками, сообщающими имъ серебристо-блестящій или ржаво-бурый цвѣтъ.

* Hippóphaës L.

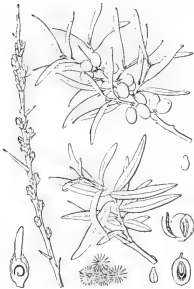
Растеніе двудомное; цвѣты однополые; околоцвѣтникъ мужскихъ цвѣтовъ глубоко-2-раздѣльный, съ 4—2 тычинками; околоцвѣтникъ женскихъ цвѣтовъ трубчатый, 2-лопастной; рыльце съ продольной бороздкой; плодъ — мясистая костянка; косточка на одной сторонѣ съ не глубокой бороздкой.

* *H. rhamnoides* L.

Hippophae rhamnoides L. Пет. Кр. III, стр. 48. — Пет., стр. 201. — Цин., стр. 385. — Gold. Sp., p. 140. — Hoff., № 1647. — St. II, p. 55. — St. I, № 674. — Pal., № 2113.

Кустарникъ до 3,5 м., сильно вѣтвистый съ колючками; кора черно-бурая или буро-зеленая, на молодыхъ вѣтвяхъ желто-бурая, покрыта чешуйками того же цвѣта; листья на короткихъ черешкахъ, линейно-ланцетные, съ нѣсколько завернутыми краями, сверху темно-зеленые, вначалѣ густо, потомъ разсѣянно покрыты серебристыми, звѣздчатыми чешуйками, снизу серебристые или желтовато-бѣлые, тоже съ чешуйками, особенно густо на срединной жилкѣ; мужскіе цвѣты въ короткихъ колосьяхъ, женскіе — одиночные въ пазухахъ листьевъ, буроватые; плодъ шарообразный или овальный, оранжевый или красноватый, очень сочный и ароматичный.

Разводится по садамъ.



Hippophae rhamnoides.

* *Elaeágnus* L.

Цвѣты обоеполые; околоцвѣтникъ 4-лопастной; тычинокъ 4; плодъ сухой; косточки съ 8 бороздками.

* *E. argenteus* Pursh. Пет., стр. 181.

Elaeagnus argentea Pursh. Пет. Кр. III, стр. 48.

Кустарникъ до 3 м., съ подземными, ползучими побѣгами; кора темно-сѣрая; молодые вѣтви ржаво-бурья отъ густо покрывающихъ ихъ

чешуекъ; листья на короткихъ черешкахъ, кожистые, по краямъ нѣсколько волнистые, широко- или узко-овальные или же яйцевидные, у основанія округлые, къ верхушкѣ постепенно или быстро заостренные, рѣже равномерно суженные къ обоимъ концамъ; какъ верхняя, такъ и нижняя сторона серебристая, на нижней, кромѣ того, особенно вдоль жилокъ, ржаво-бурые чешуйки; цвѣты по 2 — 5 въ пазухахъ листьевъ, 10—12 мм. дл., сильно пахучіе, на короткихъ цвѣтоножкахъ; наружная сторона околоцвѣтника серебристая, внутренняя — желтая; плодъ продолговато-округлый, серебристый.

Разводится по садамъ.



Elaeagnus argenteus.

67 сем. *Lythraceae* Juss.

Каждый цвѣтокъ съ 2 прицвѣтниками; чашечка колокольчатая или трубчатая, съ 6 крупными и 6 мелкими зубцами; лепестковъ 6, прикрѣпленныхъ къ краю чашечки, скоро опадающихъ; тычинокъ 6 или 12, прикрѣпленныхъ къ трубкѣ чашечки ниже лепестковъ; завязь 2-гнѣздная, верхняя; столбикъ длинный съ головчатымъ рыльцемъ или столбикъ короткий съ блюдчатымъ рыльцемъ; коробочка 2-гнѣздная, многосѣменная съ осевыми сѣменосами, разверзается створчато, крышечкою или неправильно; сѣмя съ бѣлкомъ и прямымъ зародышемъ.

250. *Lythrum* L.

Цвѣты правильные, обоеполые; чашечка трубчатая, съ 6 крупными зубцами и между ними съ 6 болѣе мелкими; лепестковъ 6, прикрѣпленныхъ къ краю или трубкѣ чашечки и чередующихся съ ея крупными зубцами; тычинокъ 6. ч. 12, рѣже 6; столбикъ длинный, толкій, съ почти головчатымъ рыльцемъ; коробочка многосѣменная.

655. *L. Salicária* L. Бух. II, № 162.—Бух. I, № 156.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 219.—Кауф. II, № 287.—Цин., № 530.—Кауф. I, стр. 177.—Lind., p. 112.—Ann. C. V, № 24.—Дв., № 519.—Макс., № 451.—Hoff. II, № 3552.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 83.—Hoff., № 1992.—St. II, p. 28.—St. I, № 318.—Pal., № 940.

Lythrum quadrifolia. Mart., p. 83.

Стебель 50—100 см., прямостоящій, гранистый, покрытъ волосками, простой или вѣтвистый; листья въ нижней части стебля по 2 или по 3 мутовкамъ, въ верхней—спиральные, ланцетные или продолговатые, у основанія сердцевидные, слегка стеблеобъемлющіе, 6. ч. голые, рѣже съ короткими волосками; соцвѣтіе конечное, въ колосѣ, въ нижней части

прерывчатомъ; цвѣты мутовками на короткихъ цвѣтоножкахъ; лепестки до 10 мм., малиновые; чашечная трубка съ 12 полосками и 6 короткими треугольными и 6 длинными ланцетными зубцами, покрыта маленькими курчавыми волосами; тычинокъ 12, изъ нихъ 6 длинныхъ и 6 короткихъ.

Около рѣкъ, по канавамъ и сырымъ лугамъ, покрытымъ кустарникомъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины юля до середины августа.



Lythrum Salicaria.



Peplis Portula.

251. *Péplis* L.

Цвѣты правильные; чашечка колокольчатая, съ 6 крупными и 6 мелкими зубцами, послѣдніе отогнуты кнаружи; лепестковъ 6, очень мелкихъ, скоро опадающихъ или ихъ совсѣмъ нѣтъ; тычинокъ 6, прикрѣпленныхъ къ чашечкѣ супротивъ ея крупныхъ зубцовъ; столбикъ короткій съ блюдчатымъ рыльцемъ; коробочка многосѣменная.

656. **P. Pórtula** L. Бух. II, № 163. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 236. — Кауф. II, стр. 288. — Цин., № 522. — Кауф. I, стр. 178. — Lind., p. 112. — Ann. C. I, № 21. — Дв., № 367. — Макс., № 349. — Hoff. II., № 2839. — Gold C., p. 19. — Mart., p. 64. — St. II, p. 22. — St. I, № 239.

Маленькое растеніе съ распростертыми или приподнимающимися стеблями до 15 см.; листья супротивные, обратно-яйцевидные или лопатчатые, цѣлюкрайніе, суженные въ короткій черешокъ; цвѣты почти сидячіе въ пазухахъ листьевъ, съ 2 маленькими прицвѣтниками; лепестки маленькіе, обратно-яйцевидные, не длиннѣе зубцовъ чашечки, бѣлые или блѣдно-розовые; чашечка коротко-колокольчатая, съ заостренными зубцами не длиннѣе ея трубки; шаровидная коробочка выдается изъ чашечки; все растеніе нѣсколько мясистое.

По сырымъ мѣстамъ и около дорогъ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюля до осени.

68 сем. *Onothéraceae* Endl.

Цвѣты правильные или не вполне правильные, обоеполые; чашечка б. или м. трубчатая или раздѣльная, въ почкосложеніи створчатая, съ 4 или 2 чашелистниками; вѣничикъ раздѣльнолепестный, о 4 или 2 лепесткахъ, въ почкосложеніи скрученныхъ вправо, прикрѣпленныхъ, какъ п тычинки, къ чашечкѣ; тычинокъ 8 или 2; завязь нижняя, 4-или 2-гнѣздная; столбикъ простой, нитевидный, съ головчатымъ или 4-лопастнымъ рыльцемъ; плодъ сухой—коробочка или орѣхъ, въ первомъ случаѣ 4-гнѣздный со многими сѣменами въ каждомъ гнѣздѣ и съ осевыми сѣменосами, разверзается 4 створками; во второмъ случаѣ 1—2-гнѣздный съ однимъ сѣменемъ въ каждомъ гнѣздѣ; сѣмя безъ бѣлка, простое или съ хохолкомъ изъ длинныхъ волосковъ; зародышъ прямой.

1. Цвѣты желтые.

Onothera.

Цвѣты иной окраски. 2.

2. Чашечка и вѣничикъ 4-раздѣльные.

Epilobium.

Чашечка и вѣничикъ 2-раздѣльные.

Circaea.

252. *Epilóbium* L.

Чашечка 4-раздѣльная, съ очень короткой трубкой, отваливается послѣ цвѣтенія; лепестковъ 4; тычинокъ 8, изъ коихъ 4 длиннѣе остальныхъ; рыльце булавовидное или 4-раздѣльное; плодъ—коробочка, б. ч. 4-гранная, походить на стручокъ, разверзается 4 створками; сѣмянъ много, съ хохолкомъ.

1. Вѣничикъ колесовидный, крупный, слегка неправильный; всѣ листья очередные.

E. angustifolium L.

Вѣничикъ ворончатый, не крупный, правильный; нижніе листья супротивные или мутовчатые, только верхушечные—очередные. 2.

2. Рыльце булабовидное. 3.

Рыльце 4-раздѣльное. 4.

3. Стебель съ 2—4 выступающими продольными ребрышками; листья черешковые, по краямъ съ частыми зубчиками.

E. roseum Schreb.

Стебель цилиндрическій, безъ продольныхъ полосокъ; листья спячіе, цѣлюкрайніе, рѣдко съ неясными, немногими зубчиками.

E. palustre L.

4. Стебель, особенно въ нижней части, мохнатый отъ отстоящихъ, шиловидныхъ волосковъ. 5.

Стебель пушистый, особенно вверху, отъ короткихъ, прижатыхъ, серповидныхъ волосковъ, поверхность которыхъ усеяна частыми бугорками.

E. montanum L.

5. Цвѣты крупные, до 20 мм., темно-малиновые; поверхность волосковъ гладкая.

E. hirsutum L.

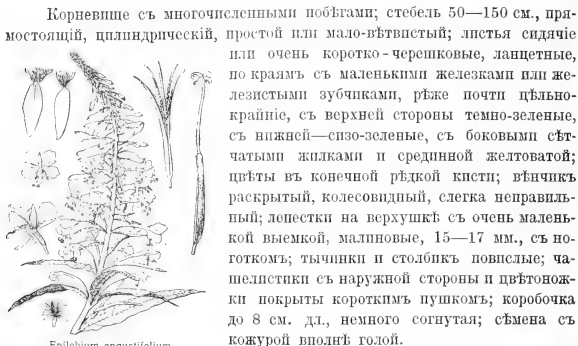
Цвѣты не крупные, до 10 мм., розовые; поверхность волосковъ покрыта мелкими бугорками.

E. parviflorum Schreb.

657. *E. angustifolium* L. Пет. Кр. I, стр. 176. — Бух. II, № 164. — Бух. I, № 157. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 182. — Кауф., II, № 289. — Цип., № 502. — Кауф. I, стр. 180. — Lind., p. 110. — Ann. C. III, № 123. — Дв., № 385. — Макс., № 364. — Hoff. H., № 2928. — Hoff., № 1280. — St. II, p. 23. — St. I, № 251. — Pal., № 765.

Epilobium spicatum Pers. Макс. № 364.

Epilobium spicatum Lam. Hoff. H., № 2928. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 68. — Hoff., № 1280.



Epilobium angustifolium.

Корневище съ многочисленными побѣгами; стебель 50—150 см., прямостоящій, цилиндрическій, простой или мало-вѣтвистый; листья сидячіе или очень коротко-черешковые, ланцетные, по краямъ съ маленькими железками или железистыми зубчиками, рѣже почти цѣльно-крайніе, съ верхней стороны темно-зеленые, съ нижней—сизо-зеленые, съ боковыми сѣтчатыми жилками и срединной желтоватой; цвѣты въ конечной рѣдкой кисти; вѣнчикъ раскрытый, колесовидный, слегка неправильный; лепестки на верхушкѣ съ очень маленькой выемкой, малиновые, 15—17 мм., съ ноготкомъ; тычинки и столбикъ повислые; чашелистики съ наружной стороны и цвѣтоножки покрыты короткимъ пушкомъ; коробочка до 8 см. дл., немного согнутая; сѣмена съ кожурой вполне голыя.

По опушкамъ, полянамъ, просѣкамъ и сухимъ торфянымъ болотамъ, очень часто; цвѣтеть съ середины іюня до середины августа; плоды съ половины августа.

Кромѣ типичной формы встрѣчаются слѣдующія:

а. *macrophyllum* Haussk. Пет. Кр. I, стр. 177.

Epilobium angustifolium L. *latifolium*. Въ гербаріи Гофмана.

Листья эллиптическіе, заостренные, у основанія закругленные, снизу съ очень сильно выдающимися боковыми сѣтчатыми жилками. Въ гербаріи Гофмана.

б. *albiflorum* Haussk. Пет. Кр. I, стр. 177.

Съ бѣлыми цвѣтами. Михневскій лѣсъ близъ Быкова, Брн. у. (П.).

658. *E. hirsutum* L. Пет. Кр. I, стр. 177. — Бух. II, № 165. — Бух. I, № 158. — Пет., стр. 182. — Кауф. II, № 290. — Цип., № 503. — Кауф. I, стр. 180. — Lind., p. 110. — Дв., № 386. — Макс., № 365. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 68. — Hoff., № 1281. — St. II, p. 23. — Pal., № 766.

Epilobium hirsutum L. а. *grandiflorum*. St. I, № 252. — Mart., p. 68.

Epilobium grandiflorum Roth. Макс., № 365.

Корневище съ тонкими подземными побѣгами; стебель 50—150 см., цилиндрическій, сильно вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растеніе, длинными, отстоящими, мягкими шпловидными волосками, перемѣшанными

въ большомъ количествѣ съ короткими булавовидными; листья продолговатые или продолговато-ланцетные, стеблеобъемлющие, нѣсколько неизбѣгающіе, по краямъ съ мелкими, железистыми, загнутыми впередъ зубчиками; цвѣты крупные, одиночные въ пазухахъ листьевъ, на цвѣтоножкѣ въ нѣсколько разъ короче завязи; лепестки 15—18 мм., темно-малиновые, выемчатые; чашелистики острые; коробочка до 10 см., во много разъ длиннѣе плодоножки.

По тонкимъ мѣстамъ и по берегамъ рѣкъ и ручьевъ. Цвѣтетъ съ половины іюня до середины августа. Братцово, Лизаветино, Тушино; Воскресенскъ, Звн. у. (К.). — Останкино, Воробьевы горы; Островцы на Москвѣ р., Брн. у. (П.). — Сокольники у р. Язузы; близъ платформы Соколово на Щелковской вѣтви М.-Яр. ж. д. (С.). — Близъ д. Исаково по р. Язовкѣ, Пдл. у. (Б.). — Трутѣво, Руз. у.; Ивановское, Звн. у. (Х.). — Ильинское, Мож. у. (Куль.). — Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

659. *E. parviflorum* Schreb. Пет. Кр. I, стр. 180. — Пет., стр. 182. — Кауф. II, № 291. — Гор., № 32. — Цин., № 504. — Кауф. I, стр. 182. — Макс., № 336. — Hoff. II., № 2935.

Epilobium pubescens Roth. Дв., № 387. — Макс., № 366. — Hoff. II., № 2935. — Gold. C, p. 19. — Mart., p. 68.

Epilobium hirsutum L. β . *parviflorum*. St. I, № 252.

Стебель до 1 м., прямостоящій, только у самаго основанія иногда приподнимающійся, простой или вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растеніе, рѣдкими, булавовидными и мягкими отстоящими, шиловидными волосками, поверхность которыхъ усѣяна весьма мелкими и сравнительно рѣдкими бугорками; у основанія стебля осенью образуются короткіе побѣги съ розетками листьевъ; листья продолговатые, ланцетные или овально-продолговатые, б. ч. съ обѣихъ сторонъ пушистые, по краямъ съ мелкими зубчиками; нижніе листья на короткихъ черешкахъ и часто супротивные, верхніе — сидячіе, очередные, съ округлымъ основаніемъ; цвѣты свѣтло-розовые; лепестки до 8 мм., выемчатые, немного превышаютъ пушистую чашечку; рыльце 4-лопастное; коробочка до 8 см., на очень короткой плодоножкѣ.

У ручьевъ и по сырымъ мѣстамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь июль. Царицыно (герб. Гофмана). — Останкино (С.).



Epilobium hirsutum.



Epilobium parviflorum.

α. umbrósum Haussk. Пет. Кр. I, стр. 181.

Стебель сильно вѣтвистый почти съ самаго основанія; листья широкіе, съ верхней стороны почти голые или съ рѣдкими волосками, всё на короткихъ черешкахъ. Останкино (П.).

660. *E. montánum* L. Пет. Кр. I, стр. 178.—Бух. II, № 168.—Бух. I, № 161.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 182.—Кауф. II, № 292.—Цин., № 505.—Pinz. p. 12.—Кауф. I, стр. 180.—Lind., p. 110.—Дв., № 388.—Макс., № 367.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 68.—Hoff., № 1282.—St. II, p. 23.—St. I, № 253.—Pal., № 767.

Epilobium roseum Schreb. Hoff. II, № 2937.

Корневище съ тонкими побѣгами, несущими розетки листьевъ; стебель простой или мало вѣтвистый, до 1 м., прямостоящій или только у самаго основанія приподнимающійся, опушенный тонкими, серповидными волосками, такими же, какъ у *E. palustre* L; листья яйцевидно-ланцетные, у основанія округлые или слегка сердцевидные, на концѣ заостренные, неравно-зубчатые, на короткихъ черешкахъ, супротивные, верхушечные—очередные; цвѣты блѣдно-розовые; лепестки обратно-сердцевидные, 7—10 мм.; рыльце 4-раздѣльное; чашелистики острые; коробочка до 7,5 см.



Epilobium montanum.



Epilobium montanum α. minor.

По сырѣмъ и тѣнистымъ мѣстамъ. Цвѣты съ половины іюня до осени; плоды съ начала августа. Петрово, близъ Братцова; близъ скита за Троицей, Варавино, Дмт. у. (К.).—За Давыдовымъ (А.).—По берегу р. Учи у ст. Мамонтовка, М.-Яр. ж. д.; Боровскій курганъ, Брн. у. (С.).—Лосинный Островъ, Воробьевы горы, Химки, Кусково; Звенигородъ; Парѣво, Бгр. у.; Карчагино, Кн. у. (П.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).—Быково, Брн. у. (Куль.).—Красный Станъ, Руз. у. (Сюз.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

α. mínor Haussk. Пет. Кр. I, стр. 178.

Epilobium strictum Zinger.

Все растеніе маленькое, не выше 40 см., простое или мало вѣтвистое, съ очень мелкими листьями отъ 1 до 2 см. дл. и отъ

4 до 10 мм. ш., по краямъ часто-зубчатыми, на очень короткихъ черешкахъ. По крутому глинистому берегу Москвы р. близъ Лапкина, Руз. у. (П.).

661. *E. roseum* Schreb. Бух. II, № 167.—Бух. I, № 160.—Ф. О., № 6, р. 86.—Пет., стр. 182.—Кауф. II, № 294.—Цин., № 508.—Кауф. I, стр. 181.—Дв., № 389.—Макс., № 368.—Gold. C., р. 19.—Mart., р. 68.—St. II, р. 23.—St. I, № 255.

Epilobium roseum Schreb (*E. tetragonum* L. herb.). Пет. Кр. I, стр. 180.

Epilobium montanum L. Hoff. H., № 2933.

Epilobium tetragonum L. Дв., № 390.—Макс., № 369.—Hoff. H., № 2939.—Gold. C., р. 19.—Mart., р. 68.—Hoff., № 1284.—St. II, р. 23.—St. I, № 254.

Корневище съ побѣгами; стебель прямостоящій, до 80 см., б. ч. сильно вѣтвистый, съ 2—4 возвышенными продольными ребрышками, пушистый, въ верхней части даже бѣлесоватый отъ широкихъ и короткихъ серповидныхъ волосковъ, поверхность которыхъ густо усеяна бугорками; листья яйцевидно-ланцетные, съ коротко-клиновиднымъ основаніемъ, по краямъ остро-зубчатые, всѣ на черешкахъ, нижніе—супротивные, верхушечные—очередные; цвѣты блѣдно-розовые; лепестки 5—7 мм., съ темными жилками, выемчатые, немного превышаютъ чашечку; рыльце булавовидное; чашелистики острые; коробочка 5—6 см., съ закругленными углами.



Epilobium roseum.

По тѣнистымъ мѣстамъ у рѣкъ, ручьевъ и канавъ. Цвѣтетъ съ іюля, весь августъ; плоды съ середины августа. Иваньково, Лизаветино; Раменское, Звн. у. (К.).—Останкино, Воробьевы горы; Березинки на р. Талицѣ, Дят. у. (П.).—Михайловское, берегъ р. Протвы, Пдл. у. (Б.).—Трутѣво, Руз. у. (Х.).—Невѣрово, Кзм. у. (Сюз.).

662. *E. palustre* L. Пет. Кр. I, стр. 177.—Бух. II, № 166.—Бух. I, № 159.—Ф. О., № 6, р. 86.—Пет., стр. 182.—Кауф. II, № 293.—Цин., № 506.—Кауф. I, стр. 181.—Lind., р. 110.—Ann. C. IV, № 13.—Дв., № 391.—Макс., № 370.—Hoff. II, № 2934.—Gold. C., р. 19.—Mart., р. 69.—St. II, р. 23.—St. I, № 256.—Pal., № 768.

Корневище съ длинными и тонкими подземными побѣгами; стебель до 50 см., прямостоящій, простой или развѣтвленный, цилиндрическій, безъ продольныхъ полосокъ, покрытъ булабовидными и короткими, очень тонкими серповидными волосками, поверхность которыхъ усеяна мелкими и частыми бугорками; листья ланцетные или линейно-ланцетные, съ клиновиднымъ основаніемъ, цѣлюкрайніе, иногда у крупныхъ экземпляровъ съ очень рѣдкими, маленькими зубцами; цвѣты свѣтло-розовые, иногда почти бѣлые; лепестки 5—8 мм., выемчатые, б. ч. вдвое длиннѣе ча-

печки; рыльце булавовидное; коробочка до 7 см.; сѣмена продолговатая, суженныя къ концамъ и съ прозрачнымъ придаткомъ на верхушкѣ.



Epilobium palustre.



Epilobium palustre *α. monticolum.*

По болотамъ и по берегамъ рѣкъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до осени.

Кромѣ типичной формы встрѣчаются слѣдующія:

α. monticolum Haussk.

Стебель простой, до 25 см., съ однимъ, рѣдко съ 2—4 верхушечными цвѣтками, прямостоящій, въ нижней части почти голый, у верхушки покрытъ мелкими, курчавыми волосками; листья слегка мясистые, б. ч. голые или по жилкамъ прижато-волосистые, линейные, ланцетные, до 2 см. дл. и до 2 мм. ш., верхушка ихъ тупая, закругленная; цвѣты въ поперечникѣ до 7 мм., блѣдно-лиловые или почти бѣлые; коробочка до 4 см., прижато-волосистая, на довольно длинной плодоножкѣ.

Болото Тростенскаго озера подъ Карасевымъ, Руз. у. (П. и С.).

β. adenophorum Haussk.

Стебель до 70 см., съ прижатыми къ стеблю листьями, не вѣтвистый, прямоторчащій, пушистый, иногда въ верхней части вмѣстѣ съ коробочками железисто-волосистый; листья узко-ланцетные, цѣлюкрайніе, грязно-зеленые, 3—4 см. дл. и 2—5 мм. ш., съ внутрь завороченными краями, туповатые; коробочка толстая, до 7 см., на ножкѣ въ 1—1,5 см. дл.

Окраина болота озера Нерскаго, Мос. у. (П. и С.).—Кусково (П.).

253. *Onothéra* L.

Чашечка 4-раздѣльная, съ длинной трубкой; лепестковъ 4; тычинокъ 8, изъ коихъ 4 длинныхъ и 4 короткихъ; коробочка продолговатая, книзу утолщенная, 4-гранная, вскрывается 4 створками; сѣмена безъ хохолка.

663. *O. biennis* L.

Oenothera biennis L. Пет. Кр. I, стр. 182.—Бух. II, № 169.—Бух. I, № 162.—Пет., стр. 229.—Кауф. II, № 295.—Цин., № 509.—Рупр., стр. 89.—Кауф. I, стр. 182.—Lind., p. 112.—Ann. C. V, № 22.—Дв., № 384.—Hoff. II, № 2908.—Mart., p. 67.—Hoff., № 2217.—St. II, p. 23.—St. I, № 250.—Pal., № 759.

Стебель до 1 м., простой или маловѣтвистый, пушистый, какъ и все растение; корневые листья розеткой, эллиптические, тупые съ остроконечіемъ, суженные въ черешокъ; стеблевые—широко-ланцетные, острые, по краямъ рѣдко- и мелко-зубчатые; нижніе—сужены въ черешокъ, верхніе—почти сидячіе и много мельче нижнихъ; цвѣты желтые, въ пазухахъ маленькихъ верхнихъ листьевъ, собраны длинною кистью; лепестки до 20 мм., слегка выемчатые; чашелистики по отцвѣтаніи отвороченные, ланцетные, съ длиннымъ остроконечіемъ; коробочка 2—4 см. дл.

*Oenothera biennis.*

По песчанымъ мѣстамъ и по берегамъ рѣкъ. Цвѣтетъ съ половини іюня до осени. Троицкое-Бутурлино (А.).—Воробьевы горы; Архангельское, Звн. у. (К.).—Перерва, берегъ Москвы р., Серебряный боръ близъ Хорошова; Бачманово, Кзм. у.; по р. Истрѣ близъ Сенькова, Звн. у. (П.).—Берегъ р. Оки, Срп. у. (Рупр.).—Дракино, Срп. у. (С.).—Успенское, Звн. у. (Х.).—Портъче, берегъ Москвы р., Звн. у. (Куль.).

254. *Circaea* L.

Чашечка глубоко-2-раздѣльная; вѣнчикъ 2-лепестный съ обратно-сердцевидными лепестками; тычинокъ 2, чередующихся съ лепестками; столбикъ тонкій съ головчатымъ или 2-лопастнымъ рыльцемъ; плодъ орѣшковидный, 1—2-гнѣздный съ однимъ сѣменемъ въ каждомъ гнѣздѣ.

664. *C. lutetiána* L. Пет. Кр. I, стр. 182.—Бух. II, № 171.—Бух. I, № 164.—Пет., стр. 168.—Кауф. II, № 296.—Цин., № 510.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 182.—Lind., p. 112.—Ann. C. III, № 222.—Дв., № 38.—Макс., № 41.—Hoff. II, № 64.—Gold. C., p. 17.—Ad., p. 4.—St. II, p. 4.—St. I, № 6.—Pal., № 26.

Circaea pubescens. Mart., p. 4.

Корневище съ длинными, тонкими, подземными побѣгами; стебель 30—60 см., прямостоящій, 6. ч. простой, пушистый; листья супротивные, обратно-яйцевидные, съ округлымъ или почти сердцевиднымъ основаніемъ и заостренной верхушкой, по краямъ выемчато-мелко-зубчатые, на длинныхъ желобчатыхъ, безкрылыхъ черешкахъ; цвѣты въ рѣдкой конечной

лсти на длинномъ цвѣтоносѣ; лепестки выемчатые, до 3 мм., равны чашечкѣ, блѣдно-розовые; чашелистики острые, пурпуровые, внизъ отвороченные; плодъ обратно-яйцевидный, 2-гнѣздный, съ частыми, крючковатыми щетинками.

По берегамъ рѣкъ и тѣнистымъ мѣстамъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины юня, весь июль. Воробьевы горы (Гольдб.). — Кусково (Мар.). — Кунцово (К.). — Тѣнистый берегъ Клязьмы близъ Черкизова (С.). — Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).



Circaea lutetiana.



Circaea alpina.

665. *C. alpina* L. Пет. Кр. I, стр. 183. — Бух. II, № 170. — Бух. I, № 163. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 168. — Кауф. II, № 297. — Гор., № 18. — Цин., № 512. — Кауф. I, стр. 183. — Lind., p. 112. — Ann. C. I, № 20. — Дв., № 39. — Макс., № 42. — Hoff. H., № 62. — Gold. C., p. 17. — Mart., p. 4. — Ad., p. 5. — St. II, p. 4. — St. I, № 7.

Корневище съ ползучими побѣгами; стебель 5—30 см., слабый, лежащій или приподнимающійся, б. ч. вѣтвистый, голый; все растеніе нѣсколько мясистое; листья супротивные, обратно-яйцевидные съ сердцевиднымъ основаніемъ и съ коротко-заостренной верхушкой, по краямъ зубчатые, сверху лоснящіеся, на крылатыхъ, плоскихъ, не желобчатыхъ черешкахъ; цвѣты бѣлые въ рѣдкихъ конечныхъ или пазушныхъ кистяхъ на длинныхъ цвѣтоносахъ; прицвѣтники маленькіе шиловидные; лепестки 1—2 мм., у основанія клиновидные, короче чашечки; плодъ продолговатобулавовидный, 1-гнѣздный, съ крючковатыми щетинками.

Въ большихъ тѣнистыхъ и сырыхъ лѣсахъ. Цвѣтетъ съ половины юня, весь июль; плоды съ половины августа. Воробьевы горы, Кунцово (Мар.). — Горенки (Гольдб.). — Лосинный Островъ, Соколово; Подольскъ; Русиново, Мож. у. (К.). — Лѣсъ за Тропцкой лаврой, Дмт. у.; Борисовскій словый лѣсъ, Мож. у. (П.).

69 сем. Halorrhagidáceae R. Br.

Растения водяные; цветы обоеполые или однополые; чашечка 4-раздѣльная или въ видѣ кольцеобразной оканты; лепестковъ 4 или ихъ совѣтъ нѣтъ; тычинокъ 8 или 1; завязь нижняя, 4-гнѣздная или одногнѣздная, съ одной виспячей сѣменочкой; столбиковъ или почти сидячихъ рылецъ столько, сколько гнѣздъ въ завязи; плодъ — односѣмянный орѣшекъ или распадающийся на 4 сухія костянки; сѣмя съ бѣлкомъ и прямымъ зародышемъ.

255. *Myriophyllum* L.

Растения однодомныя; верхніе цветы мужскіе, нижніе — женскіе; чашечка 4-раздѣльная; вѣнчикъ изъ 4 свободныхъ лепестковъ, легко и скоро опадающій; у женскихъ цветовъ онъ очень мелкій или его совѣтъ нѣтъ; тычинокъ 8; завязь нижняя, 4-гнѣздная, съ 4 ворсинчатыми рыльцами; въ каждомъ гнѣздѣ одна виспячая сѣменочка; плодъ сухой, распадается на 4 сухія костянки; сѣмена почти безъ бѣлка.

666. *M. verticillatum* L. Пет., стр. 226. — Кауф. II, № 299. — Цинк., № 514. — Кауф. I, стр. 184. — Lind., p. 112. — Ann. C. V, № 23. — Дв., № 886. — Макс., № 888. — Hoff. II., № 7554. — Gold. C., p. 23. — Mart., p. 170. — St. II, p. 53.

Растение, погруженное въ воду; корневище ползучее, укореняющееся; стебель 15—70 см., голый, трубчатый, ломкій, простой или маловѣтвистый; листья мутовками по 5—6, очень рѣдко по 4, гребенчато-перистые, съ линейными, щетинковидными долями; цветы мутовками въ длинномъ, б. ч. торчащемъ изъ воды колосѣ, несущемъ въ нижней своей части женскіе цветы, въ срединѣ — обоеполые, на верхушкѣ — мужскіе; прицвѣтники походятъ на листья, только во много разъ мельче ихъ, иногда только немного длиннѣе цветовъ; вѣнчикъ бѣлый или зеленовато-бѣлый, рано опадающій.

По стоячимъ и медленно текущимъ водамъ. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины августа.

а. *pinnatifidum* Wallr.

Прицвѣтники во много разъ длиннѣе цветовъ, нижніе походятъ на верхніе листья и почти не отличаются отъ нихъ; цвѣточный колосъ кажется покрытымъ листьями и цветы сидятъ въ пазухахъ. Клязьма близъ Черкизова (С.).

б. *intermedium* Koch. Кауф. II, стр. 185. — Кауф. I, стр. 184.

Прицвѣтники въ 2—3 раза длиннѣе цветовъ, равны междоузліямъ или нѣсколько длиннѣе ихъ. Лизаветино, Братцово (К.). — Три горы (Гольдб.). — Давыдково, Воробьевы горы (П.). — Клязьма близъ Чер-



Myriophyllum verticillatum.

кпзова (С.).—Въ р. Македоновкѣ близъ ст. Удѣльная М.-Каз. ж. д., Брн. у. (Куль.).

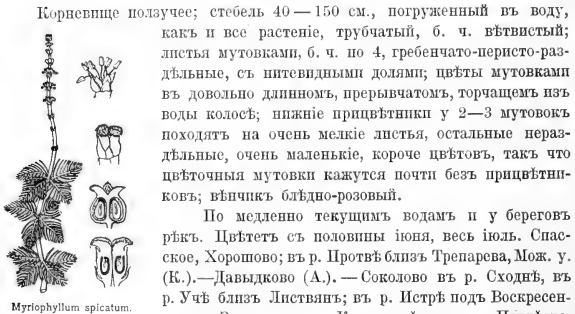
γ. *pectinatum* Wallr.

Myriophyllum verticillatum L. β. *pectinatum* Koch. Кауф. II, стр. 185. — Кауф. I, стр. 184.

Myriophyllum pectinatum DC.

Прицвѣтники равны цвѣтамъ или нижніе немного длиннѣе цвѣтовъ и въ нѣсколько разъ короче междоузлій, гребенчато-перистые, съ очень сближенными, почти соприкасающимися дольками. Въ р. Химкѣ близъ Мпзаветинской мельницы (К.).—Въ р. Истрѣ подъ Воскресенскомъ, Звн. у. (П.). — Клязьма близъ Черкизова (С.).

667. *M. spicatum* L. Бух. II, № 172.—Бух. I, № 165.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 226.—Кауф. II, № 300.—Цин., № 515.—Pinz., p. 12.—Кауф. I, стр. 185.—Дв., № 885.—Макс., № 889.—Hoff. H., № 7553.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 170.—St. II, p. 53.—St. I, № 656.



Myriophyllum spicatum.

Корневщикъ ползучее; стебель 40—150 см., погруженный въ воду, какъ и все растеніе, трубчатый, б. ч. вѣтвистый; листья мутовками, б. ч. по 4, гребенчато-перисто-раздѣльные, съ нитевидными долями; цвѣты мутовками въ довольно длинномъ, прерывчатомъ, торчащемъ изъ воды колосѣ; нижніе прицвѣтники у 2—3 мутовокъ походятъ на очень мелкіе листья, остальные нераздѣльные, очень маленькіе, короче цвѣтовъ, такъ что цвѣточныя мутовки кажутся почти безъ прицвѣтниковъ; вѣничекъ блѣдно-розовый.

По медленно текущимъ водамъ и у береговъ рѣкъ. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль. Спаское, Хорошово; въ р. Протвѣ близъ Трепарева, Мож. у. (К.).—Давыдково (А.).—Соколово въ р. Сходнѣ, въ р. Учѣ близъ Листвянъ; въ р. Истрѣ подъ Воскресенскомъ, Звн. у.; въ р. Коломенкѣ противъ Павлѣва, заводъ р. Оки близъ Бачманова, Клм. у. (П.).—Клязьма близъ Черкизова (С.).—Троицкое-Лыково (Гей.).—Борвиха, Звн. у. (Х.).—Въ р. Македоновкѣ близъ ст. Удѣльная М.-Каз. ж. д., Брн. у. (Куль.).

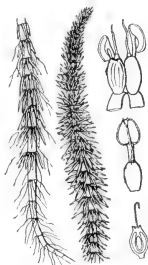
256. *Hippuris* L.

Цвѣты обоеполые; вѣничка нѣтъ, одна только чашечка въ видѣ кольцеобразной окранны; тычинка одна; завязь нижняя, одногнѣздная, съ одной сѣмечкой; столбикъ одинъ, нитевидный, съ рыльцемъ по всей длинѣ столбика; плодъ—костянка съ тонкимъ околоплодникомъ; сѣмя съ бѣлкомъ и прямымъ зародышемъ.

668. *H. vulgaris* L. Пет. Кр. I, стр. 184.—Бух. II, № 173.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 201.—Кауф. II, № 301.—Цин., № 517.—Кауф. I, стр. 185.—Lindl., p. 112.—Дв., № 1.—Макс., № 1.—Hoff. II, № 25.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 3.—Ad., p. 1.—St. II, p. 3.

Корневище ползучее; стебель 20—80 см., простой, членистый, голый, своей нижней частью погруженный въ воду, подъ водой изъ сочленений пускаетъ корни; листья мутовчатые, по 6—15, цѣльно-крайніе, линейные, заостренные, подводные—отклонены внизъ и прижаты къ стеблю, надводные—отстоять отъ стебля горизонтально; цвѣты въ пазухахъ листьевъ очень маленькіе, безъ вѣнчика; тычинка одна съ краснымъ пыльникомъ; плодъ — костанка съ утолщенной верхушкой и остающимся столбикомъ.

По стоячимъ водамъ и у береговъ рѣкъ. Цвѣтеть съ половины іюня, весь іюль. Три горы (Мар.).—Воробьевы горы (Гольдб.).—Братцово, Щукино; Ильинское, Звн. у. (К.).—Кузьминки, Соколово на Сходнѣ; Аникино, Звн. у. (П.).—Мытищи (С.).



Hippuris vulgaris.

- α. minor* Mart. Пет. Кр. I, стр. 184.—Кауф. II, стр. 186.—Цин., стр. 177.—Кауф. I, стр. 185.

Hippuris vulgaris L. var. *gracilior* Goldb. Gold. C., p. 17.

Hippuris minor. Mart., p. 3.

Только верхніе листья линейные, по 6—8 въ мутовкѣ, нижніе—линейно-ланцетные, по 4—6 въ мутовкѣ; растеніе маленькое, тонкое. Три горы (Ген.).—Далматово, Клин. у. (Ген. и герб. Гольдб.).—Ильинское, Звн. у. (К.).—Б. Мытищи (С.).

Порядокъ Umbelliflorae.

70 сем. Umbelliferae Juss.

Цвѣты правильные или слегка неправильные, обоеполые, рѣже однополые, собраны въ зонтички, лучи которыхъ обыкновенно окружены такъ называемой частной обверткой изъ прицвѣтныхъ листочковъ; въ свою очередь зонтички расположены почти всегда тоже зонтикомъ и составляютъ сложный зонтикъ, внизу съ общей обверткой; рѣже ни частныхъ обвертокъ, ни общей нѣтъ или однѣ только частныя; рѣже цвѣты собраны головками; чашечка съ 5-зубчатымъ или неяснымъ отгибомъ; 5 лепестковъ вѣнчика, обыкновенно на концѣ съ внутрь загнутымъ кончикомъ, прикрѣплены къ чашечкѣ и чередуются съ ея зубцами; тычинокъ 5, въ почкосложеніи внутрь свернутыхъ, подобно лепесткамъ; завязь нижняя, 2-гнѣздная; столбикомъ 2, внизу расширенныхъ въ надпестичный дискъ; плодъ — висячоплодникъ изъ 2 сѣмянокъ, подъ конецъ

отдѣляющихся по спайкѣ и въсячкихъ на б. ч. вильчатомъ столбцѣ; на спинкѣ и по бокамъ каждой сѣмянки вслоплодника выступаютъ продольныя ребрышки обыкновенно въ числѣ 5: три на спинкѣ и 2 по бокамъ близъ спайки; кромѣ главныхъ ребрышекъ, бываютъ еще между ними вторичныя ребрышки; подъ ребрышками проходятъ вдоль сѣмянки жилки, а между ребрышками—канальцы, наполненные эфирными маслами; такіе же канальцы проходятъ б. ч. и по плоской сторонѣ сѣмянокъ; сѣмянка съ хрящеватымъ бѣлкомъ, окружающимъ не большой, прямой зародышъ.

Обзоръ сем. Umbelliferae Juss.

Подсемейство 1. Orthospermae Koch.

Бѣлокъ на внутренней сторонѣ плоскій, выпуклый или слабо вогнутый.

I. *Saniculae* Koch.

Плоды на поперечномъ разрѣзѣ почти круглые, покрыты шипами или чешуйками; лепестки прямо-торчащіе, съ срединны загнуты внутрь.

Sanicula, *Eryngium*.

II. *Ammi* Koch.

Плоды явственно сплюснуты съ боковъ и б. ч. вдоль перетянутые.

Cicuta, *Apium*, *Petroselinum*, *Aegopodium*, *Carum*, *Pimpinella*, *Sium*.

III. *Seséleae* Koch.

Плоды въ поперечномъ разрѣзѣ круглые или сжатые со спинки; ребра сѣмянокъ нитевидныя или крылатыя, боковыя крылья обѣихъ сѣмянокъ плотно прилегаютъ одно къ другому.

Oenanthe, *Aethusa*, *Seseli*, *Libanotis*, *Cenolophium*, *Cnidium*, *Conioselinum*.

IV. *Angeliceae* Koch.

Плоды сильно сжатые со спинки; 3 спинныхъ ребрышка сѣмянки нитевидныя или крылатыя, 2 же боковыхъ почти всегда широко-крылатыя; крылья обѣихъ сѣмянокъ отходятъ одно отъ другого; столбецъ 2-раздѣльный; бѣлокъ на внутренней сторонѣ плоскій.

Levisticum, *Selinum*, *Ostericum*, *Angelica*, *Archangelica*.

V. *Peucedaneae* Koch.

Плоды сжаты со спинки; спинныя ребрышки сѣмянокъ почти всегда нитевидныя, края сѣмянокъ крылатыя, рѣдко край ихъ утолщенъ; боковыя ребрышки сливаются съ крыльями или прилегаютъ къ нимъ; крылья обѣихъ сѣмянокъ прилегаютъ одно къ другому; столбецъ 2-раздѣльный; бѣлокъ на внутренней сторонѣ плоскій.

Peucedanum, *Anethum*, *Pastinaca*, *Heracleum*.

VI. *Thapsiaceae Koch.*

Плоды въ разрёзѣ круглыя или сжатые со спинки; главные спинныя ребрышки нитевидныя, боковыя—сливаются или прилегаютъ къ крыльямъ; вторичныя ребрышки широко- и перепончато-крылатыя; бѣлокъ на внутренней сторонѣ плоскій.

Laserpicium.

VII. *Daiŕceae Koch.*

Плоды въ поперечномъ разрёзѣ сжаты со спинки или почти круглыя; главные ребрышки нитевидныя, усажены щетинками; вторичныя ребрышки состоятъ изъ шиповъ свободныхъ или у основанія соединенныхъ въ крыловидное ребрышко; бѣлокъ съ внутренней стороны плоскій.

Daucus.

Подсемейство 2. *Campylospermæ Koch.*

Бѣлокъ на внутренней сторонѣ сѣмянки съ глубокой, продольной бороздкой или съ завернутыми внутрь краями.

VIII. *Caucalideae Koch.*

Плоды нѣсколько сжаты съ боковъ; главные ребрышки нитевидныя, усажены шипиками; вторичныя ребрышки сильнѣе выдаются, усажены въ нѣсколько рядовъ шипиками или все пространство между главными ребрышками усажено шипиками; бѣлокъ съ завернутыми внутрь краями.

Torilis.

IX. *Scandiceae Koch.*

Плоды сжаты съ боковъ, б. ч. съ носикомъ; ребрышки нитевидныя, иногда замѣтныя только близъ верхушки плода, вторичныхъ ребрышекъ нѣтъ.

Anthriscus, Chaerophyllum.

X. *Smyrniæae Spreng.*

Плоды въ разрёзѣ круглыя или слегка съ боковъ сжатые, безъ носика; главные ребрышки замѣтны, рѣже ихъ почти нѣтъ.

Conium.

Подсемейство 3. *Coelospermæ Koch.*

Бѣлокъ на внутренней сторонѣ сѣмянокъ глубоко вогнутый.

XI. *Coriandreæ Koch.*

Плоды почти шаровидныя или съ глубокой перетяжкой вдоль плода; ребрышки мало выдаются, главные — почти плоскія, извилистыя, вторичныя—выдаются сильнѣе главныхъ.

Coriandrum.

Опредѣлитель родовъ.

1. Цвѣты въ головкахъ. 2.
Цвѣты въ зонтикахъ. 3.
2. Листья и обертка колючіе; все растеніе въ верхней части голубоватое; цвѣты синеватые. *Eringium.*
Листья и обертка безъ колючекъ; цвѣты бѣлые. *Sanicula.*
3. Цвѣты ярко-желтые. 4.
Цвѣты бѣлые, розоватые, зеленые или желто-зеленые. 6.
4. Общей и частныхъ обертокъ нѣтъ. 5.
Общая и частныя обертки многолистные. *Levisticum.*
5. Листья съ нитевидными дольками. *Anethum.*
Листья съ широкими долями. *Pastinaca.*
6. Ни общей, ни частныхъ обертокъ нѣтъ. 7.
Обертки есть, многолистные, иногда есть только частныя, рѣже обертки 1—3-листные. 10.
7. Листья съ узкими, почти нитевидными дольками. *Carum.*
Листья, особенно корневые, съ широкими долями. 8.
8. Зонтики на короткихъ цвѣтоносахъ, нѣкоторые почти сидячіе; каналцы одиночные. *Apium.*
Зонтики на длинныхъ цвѣтоносахъ; каналцы по 2—3 между ребрышками, или же каналцевъ нѣтъ. 9.
9. Корневые и нижніе стеблевые листья тройчато-двусложные; каналцевъ между ребрышками нѣтъ. *Aegopodium.*
Корневые листья перистые; между ребрышками замѣтны по 2—3 каналца. *Pimpinella.*
10. Цвѣты зеленые, зеленоватые или желто-зеленые. 11.
Цвѣты бѣлые или блѣдно-розовые. 13.
11. Плоды плоскіе, сплюснутые со спинки. 12.
Плоды слегка сплюснутые съ боковъ, и потому со спинки выпуклые. *Petroselinum.*
12. Стебель сильно ребристый, какъ и листья, шершавый. *Heracleum.*
Стебель безъ реберъ, дудчатый, голый, какъ и листья. *Archangelica.*
13. Плоды или завязь покрыты шипиками или волосками. 14.
Плоды и завязь совершенно голые. 18.
14. Плоды и завязь покрыты шипиками. 15.
Плоды или иногда только завязь покрыты волосками. 16.
15. Листочки обертки перисто-раздѣльные, у частныхъ обертокъ тройчато-раздѣльные, такой же длины, какъ лучи зонтика. *Daucus.*
Листочки обертки простые, цѣльные, много короче лучей зонтика. *Torilis.*

16. Общая и частныя обертки есть. 17.

Только однѣ частныя обертки, общей же нѣтъ. *Seseli.*

17. Стебель голый или только на узлахъ и подъ зонтикомъ пушистый; сѣмянки съ 5 ребрышками и 2—3 канальцами между ними, на внутренней плоской сторонѣ замѣтны отъ 2 до 6 попарно расположенныхъ канальцевъ. *Libanotis.*

Стебель, особенно въ нижней части, покрытъ обращенными внизъ щетинистыми волосками; сѣмянки съ 5 едва замѣтными главными ребрышками и 4 вторичными широко-крыловидными; подъ вторичными ребрышками одиночные канальцы.

Laserpicium.

18. Листья (въ воды) просто-перистые, съ продолговато-ланцетными или продолговатыми, крупными листочками.

Sium.

Листья 2—3-перистые, если же корневые листья и бываютъ просто-перистые, то листочки ихъ лопастные. 19.

19. Общая обертка многолистная. 20.

Общей обертки нѣтъ или она 1—3-листная. 21.

20. Частныя обертки однобокія; плоды слегка сплюснутые съ боковъ; сѣмянки съ 5 извилистыми ребрышками; зубцы чашечки не замѣтны. *Conium.*

Частныя обертки всестороннія; плоды сплюснуты со спинки; сѣмянки съ 5 нитевидными, не извилистыми ребрышками; чашечка изъ 5 зубчиковъ. *Peucedanum.*

21. Частныя обертки однобокія, изъ 3 линейныхъ, длинныхъ и отогнутыхъ внизъ листочковъ, длиннѣе лучей зонтичковыхъ.

Aethusa.

Частныя обертки всестороннія, если же однобокія, то не линейныя, и не длиннѣе лучей зонтичковыхъ. 22.

22. Боковыя ребрышки на сѣмянкѣ крылатыя, много шире спинныхъ, которыя бываютъ то крылатыми, то нитевидными. 23.

Сѣмянки съ ребрышками или безъ ребрышекъ, но краевыя ребрышки одинаковой ширины со спинными. 26.

23. Листочки у листьевъ крупныя, широкіе зубчатые. 24.

Листочки у листьевъ глубоко-перисто-надрѣзные или-раздѣльные, иногда 2-перисто-надрѣзные. 25.

24. Чашечка изъ 5 зубчиковъ; лучи зонтика и цвѣтоножки б. ч. голыя; всѣ ребрышки сѣмянки полныя. *Ostericum.*

Чашечные зубцы не замѣтные; лучи зонтика и цвѣтоножки пушистые; ребрышки сѣмянки плотныя. *Angelica.*

25. Стебель ребристый съ острыми ребрами; влагалище стеблевыхъ листьевъ узкое; боковыя ребрышки обѣихъ сѣмянокъ расходятся; канальцы одиночные, иногда только у боковыхъ ребрышекъ парные. *Selinum.*

Стебель цилиндрическій или съ едва замѣтными ребрами; влага-

- лище стеблевыхъ листьевъ широкое, нѣсколько вздутое; боковыя ребрышки обѣихъ сѣмянокъ соприкасаются; каналцы по 2—3 между ребрышками. *Conioselinum*.
26. Сѣмянки гладкія безъ ребрышекъ или послѣднія едва замѣтны только у верхушки. *Anthriscus*.
- Сѣмянки съ ребрышками, иногда нитевидными, но явственно замѣтными по всей длинѣ сѣмянки. 27.
27. Сѣмянки съ 5 извилистыми главными ребрышками и 4 вторичными, прямыми, клеватыми. *Coriandrum*.
- Сѣмянки только съ 5 прямыми главными ребрышками. 28.
28. Чашечка изъ 5 зубчиковъ. 29.
- Чашечные зубчики не замѣтны. 31.
29. Частныя обертки изъ ланцетныхъ листочковъ съ бѣлымъ пленчатымъ краемъ. *Seseli*.
- Частныя обертки изъ линейныхъ листочковъ безъ пленчатого края. 30.
30. Листочки у листьевъ мелкіе, перисто-надрѣзные; столбики вверхъ торчащіе; столбецъ неясно выраженъ, прироспій къ сѣмянкамъ. *Oenanthe*.
- Листочки у листьевъ ланцетные, зубчатые; столбики отогнуты; столбецъ 2-раздѣльный. *Cicuta*.
31. Стебель покрытъ, особенно въ нижней части, отогнутыми внизъ, щетинистыми волосками. *Chaerophyllum*.
- Стебель по всей длинѣ голый. 32.
32. Частныя обертки равны лучамъ зонтичковъ или длиннѣе ихъ; стебель внизу цилиндрической. *Onidium*.
- Частныя обертки короче лучей зонтичковъ; стебель по всей длинѣ ребристый. *Cenolophium*.

257. *Sanicula* L.

Плодь почти шаровидный, не распадается на сѣмянки; послѣднія густо покрыты крючковатыми щетинками и со многими каналцами; чашечка изъ 5 зубчиковъ; лепестки выемчатые, цвѣты въ головкахъ: крайные мужскіе на короткихъ ножкахъ, остальные—сидячіе, обоеполые.

669. *S. europaea* L. Пет. Кр. I, стр. 186.—Бух. II, № 176.—Ф. Б., № 32.—Бух. I, № 168.—Ф. О., № 6, р. 86.—Пет., стр. 270.—Кауф. II, № 307.—Цин., № 561.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 195.—Lind., р. 114.—Ann. C. V, № 25.—Дв., № 287.—Макс., № 273.—Hoff. H., № 2245.—Gold. C., р. 19.—Mart., р. 50.—Hoff., № 2825.—St. II, р. 17.—St. I, № 176.—Pal., № 529.

Бурое корневище съ однимъ или нѣсколькими голыми бороздчатыми, простыми или мало вѣтвистыми стеблями въ 20—50 см.; корневыя листья на длинныхъ черешкахъ, округло-сердцевидные, почти до самаго

основанія 3—5-лопастные, сверху темно-зеленые, снизу свѣтлѣе и лоснящіеся; лопасти съ клиновиднымъ основаніемъ, 3-лопастныя, по краямъ неравно-зубчатыя. зубцы съ мягкимъ шипикомъ; стеблевыхъ листьевъ нѣтъ или одинъ маленькій; зонтикъ 3—5-лучевой, вторичные зонтики 3-лучевые; общая обертка состоитъ изъ ланцетныхъ, по краямъ зубчатыхъ или перисто-раздѣльныхъ листочковъ, листочки частныхъ обвертокъ цѣльнокрайніе; цвѣты блѣдно-розовые въ головчатыхъ зонтичкахъ; зубцы чашечки ланцетные; плодъ до 3 мм., красноватый, покрытъ крючковатыми шипиками.



Sanicula europaea.

По большимъ лѣсамъ. Цвѣтетъ съ половины іюня. Петровское-Разумовское (К.).—Лосинный Островъ (Ф.).—Сокольники (Ген.).—Воробьевы горы; Воскресенскъ, Звн. у. (герб. Гольдб.).—Кусково (Мар.).—Кунцово (Дв.).—Останкино (А.).—Измайловскій звѣринецъ (С.).—Никольское близъ Салтыковки (Куль.).—Михайловское — Сѣкпривскій лѣсъ, Пдл. у. (Б.).—Ромашково (П.).—Петровское, Клн. у. (Ч.).—Романцово, Мож. у. (В. и М.).—Между Утицами и Семеновскимъ въ Государевомъ лѣсу, между Колычевымъ и Занинымъ, Мож. у. (Ф. Б.).—Карасино—лѣсъ близъ Тростенскаго озера, Руз. у. (Ф. О.).

258. *Eryngium* L.

Плодъ не распадается на сѣмянки, почти цилиндрическій или овальный, въ поперечномъ разрѣзѣ почти круглый, покрытъ чешуйками и бугорками, безъ реберъ и съ едва замѣтными канальцами; чашечка изъ 5 зубцовъ; лепестки вверхъ торчащіе, выемчатые; всѣ цвѣты обоеполые.

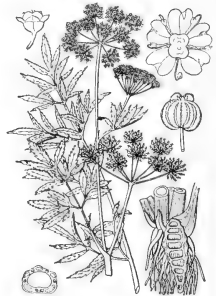
670. *E. plánum* L. Пет. Кр. I, стр. 187.—Пет., стр. 185.—Кауф. II, № 308.—Цин., № 563.—Рупр., стр. 62, 88 и 90.—Кауф. I, стр. 196.—Lind., p. 116.—Ann. C. V, № 26.—Дв., № 286.—Макс., № 272.—Нoff. Н., № 2241.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 50.—Hoff., № 1312.—St. II, p. 17.—St. I, № 175.—Pal., № 526.

Стебель голый, бороздчатый, до 60 см.; все растение въ верхней части покрыто голубымъ налетомъ; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, овальные съ сердцевиднымъ основаніемъ, по краямъ неравно-зубчатые, зубцы оканчиваются шипикомъ; нижніе стеблевые листья сидячіе, стеблеобъемлющіе, остро- и крупно-зубчатые, верхніе — 3—5-раздѣльные, колюче-зубчатые; цвѣты въ яйцевидныхъ головкахъ съ обертками о 6—7 листкахъ; листочки обертки узко-ланцетные, съ колючкой, не превышаютъ головку; чашечка съ ланцетными зубчиками, заостренными въ колючку; лепестки голубые.

По холмамъ, лугамъ и по берегамъ рѣкъ, на песчаной и известковой почвѣ. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины августа. Кунцово, Хорошово, Щукино, Спасское; Подольскъ; Невѣрово, Клм. у.; близъ Серпухова (К.).—Воробьевы горы (герб. Гольдб.).—Троицкое-Голенищевое (Гей.).—Лужники на Москвѣ р.; Алексѣевское на р. Сѣверкѣ, Пдл. у. (П.).—Близъ с. Ознобищина въ 8 верстахъ отъ Подольска (Б.).—Новлинская, Пдл. у. (Х.).—Боровскій курганъ, Брн. у.; Дракино, Срп. у. (С.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Быково, Брн. у. (Куль.).—Бѣлые Колодези, Клм. у. (Мил.).



Eryngium planum.



Cicuta virosa.

259. Cicuta L.

Плодь слегка сжатъ съ боковъ, сплюснуто-шаровидный, распадается на 2 сѣмянки съ 5 плоскими, нитевидными ребрышками, между которыми явственно замѣтно по одному широкому каналцу; бѣлокъ въ поперечномъ разрѣзѣ округлый; столбецъ раздвоенный; чашечка 5-зубчатая; лепестки обратно-сердцевидные.

671. *C. virósa* L. Пет. Кр. I, стр. 188. — Бух. II, № 178. — Бух. I, № 169. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 167. — Кауф. II, № 309. — Цян., № 564. — Кауф. I, стр. 197. — Lind., p. 116. — Дв., № 309. — Макс., № 301. — Hoff. H., № 2407. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 53. — St. II, p. 18. — St. I, № 200.

Корневище толстое, внутри полое, съ поперечными перегородками; стебель 60—150 см., голый, тонко-бороздчатый, обыкновенно въ нижней части красноватый; листья перисто-2—3-сложные; листочки ланцетные, заостренные, по краямъ съ острыми зубцами; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, верхніе — на короткихъ; у зонтиковъ общей обертки нѣтъ или она 1—2-лиственная; частныя обертки изъ 8—12 очень узкихъ листочковъ; лепестки бѣлые; плодь бурый, 1,5—1,75 дл. Растеніе ядовитое.

По болотамъ, канавамъ, по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, очень часто.

Цвѣтеть съ половины іюня до половины августа; плоды съ половины августа.

α. angustifolia Kit.

Cicuta virosa L. *β. tenuifolia* Koch. Пет. Кр. I, стр. 188. — Ф. О., № 6, р. 86. —
Кауф. II, стр. 197. — Гор., № 35. — Кауф. I,
стр. 197.

Cicuta tenuifolia Froel.

Стебель очень тонкій; листочки у листьевъ линейные, цѣльнокрай-
ніе или очень рѣдко-зубчатые; лучей у зонтика мало—отъ 5 до 8.
Тростенское озеро, Ряз. у. (Ф.).

* *Apium* L.

Плодь сжатъ съ боковъ, вдоль перетянутый, округлый; сѣмянкa съ
5 нитевидными ребрышками, между которыми ясно замѣтно по одному
канальцу; поперечный разрѣзъ сѣмянки пятиугольный; бѣлокъ на вну-
тренней сторонѣ плоскій; столбецъ нераздѣльный; зубцы чашечки не
замѣтны; пестичный дискъ плоскій; лепестки округлые.

* *A. graveolens* L. Пет., стр. 138. — Кауф. II, стр. 198. — Кауф. I, стр. 197. —
Дв., № 324. — Mart., р. 56. — St. II, р. 19. — St. I, № 204. —
Pal., № 579.

Корень толстый, почти шаровидный, со
многими мелкими боковыми корешками; стебель
30—100 см., очень вѣтвистый, бороздчатый,
голый, какъ и все растение; нижніе листья на
длинныхъ черешкахъ, сверху лоснящіеся, пери-
сто-двусложные; листочки округлые съ клино-
виднымъ основаніемъ, спереди надрѣзные или
зубчатые; верхніе стеблевые листья тройчатые,
на короткихъ черешкахъ; зонтики 6—12-луче-
вые, на короткихъ цвѣтоносахъ, нѣкоторые по-
чти спячіе. Общихъ и частныхъ обвертокъ
нѣтъ; цвѣты бѣловатые; плоды 1,5 мм. дл.

Разводится по огородамъ.



Apium graveolens.

* *Petroselinum* Hoffm.

Плодь слегка сжатъ съ боковъ, яйцевидный; сѣмянкa съ 5 ните-
видными ребрышками, между которыми ясно замѣтно по одному канальцу;
столбецъ раздвоенный; пестичный дискъ коническій; зубцы чашечки не за-
мѣтны; лепестки округлые.

* *P. sativum* Hoffm. Пет., стр. 237. — Кауф. II, стр. 198. — Цин., стр. 190. —
Кауф. I, стр. 197. — Дв., № 323. — St. II, р. 19. — Pal.,
№ 578.

Корень вертикальный, толстый, въ разрѣзѣ бѣлый; стебель въ 50—100
см., съ тонкими, продольными линиями, голый, какъ и все растение, б. ч.
вѣтвистый; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, въ очертаніи тре-

угольные, 2—3-перисто-сложные, сверху лоснящиеся; листочки обратно-яйцевидные съ клиновиднымъ основаніемъ, 3-надрѣзные или глубоко-зубчатые; зубцы туповатые съ маленькимъ бѣлымъ остриемъ; верхніе листья тройчатые, съ узко-ланцетными, цѣльными или 3-надрѣзными листочками; зонтики 10—20-лучевые; цвѣты желто-зеленые; общая обвертка 1—2-листная, частныя — 6—8-листные, листочки ихъ линейные, вполнину короче цвѣтоножекъ; плоды мелкіе, сѣро-бурые, 8 мм. дл.

Разводится по огородамъ.



Petroselinum sativum.



Aegopodium Podagraria.

260. *Aegopódium* L.

Плодь продолговатый, сплюснутый съ боковъ; сѣмянкa съ 5 нитевидными ребрышками безъ канальцевъ между ними; бѣлокъ съ внутренней стороны плоскій, съ наружной—округлый; столбець только на концѣ раздвоенный; зубцы чашечки не замѣтные; пестичный дискъ конусовидный; лешетки обратно-сердцевидные.

672. *E. Podagraria* L. Бух. II, № 179.—Бух. I, № 170.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 131.—Кауф. II, № 310.—Цин., № 569.—Кауф. I, стр. 198.—Lind., p. 116.—Дв., № 325.—Макс., № 300.—Hoff. N., № 2475.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 56.—Hoff., № 48.—St. II, p. 19.—St. I, № 205.—Pal., № 580.

Корневище ползучее; стебель 50—100 см., бороздчатый, вверху иногда вѣтвистый, голый; корневые и нижніе стеблевые листья тройчато-дву-сложные, на длинныхъ черешкахъ; листочки яйцевидные, заостренные, у основанія б. ч. неравнобокіе, по краямъ двояко-остро-зубчатые; верхніе листья тройчатые или тройчато-сложные, почти сидячіе, съ широкимъ влагалищемъ; ни общей, ни частныхъ обвертокъ нѣтъ; цвѣты бѣлые; плодь темно-бурый, 3 мм. дл.

По сырýmъ лѣсамъ и по садамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль; плоды съ половины августа.

261. *Cárum L.*

Плодь продолговатый, явственно сплюснутый съ боковъ, вдоль перетянутый; сѣмянкa съ 5 нитевидными ребрышками, между которыми по одному каналцу; бѣлокъ съ наружной стороны округлый, съ внутренней—почти плоскій; столбець раздвоенный; чашечные зубцы не замѣтные; лепестки обратно-яйцевидные.

673. *C. Cárví L.* Бух. II, № 180.—Бух. I, № 178.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 163.—Кауф. II, № 311.—Цин., № 570.—Кауф. I, стр. 198.—Lind., p. 116.—Ann. C. IV, № 15.—Макс., № 299.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 55.—Hoff., № 710.—St. II, p. 19.—St. I, № 201.—Pal., № 573.

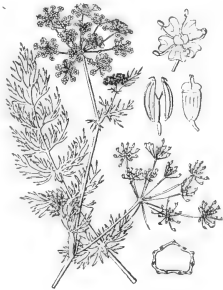
Carum carvi L. Дв., № 319.

Bunium Carvi M. B. Макс., № 299.

Bunium Carvi Rehb. Pinz., p. 12.

Корень веретенообразный; стебель 30—80 см., вѣтвистый, бороздчатый; листья перисто-3-сложные, съ узко-ланцетными, у верхнихъ листочковъ съ линейными долями, оканчивающимися очень короткимъ, мягкимъ остриемъ; нижние листья на длинныхъ черешкахъ, верхние—на короткихъ, у основанія съ влагалищемъ; зонтики безъ общей и частныхъ обвертокъ; лучи ихъ неравной длины; лепестки бѣлые, очень рѣдко розовые; плодь бурый, 3—4 мм. дл., съ остающимися столбками.

По лугамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до половины юля; плоды съ начала юля.



Carum Carvi.

262. *Pimpinélla L.*

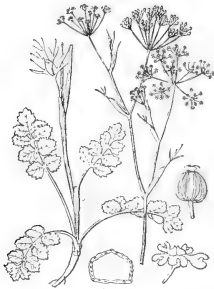
Плодь яйцевидный, явственно сплюснутый съ боковъ, вдоль перетянутый; сѣмянкa съ 5 нитевидными ребрышками, между которыми замѣтны 2—3 каналца; бѣлокъ снаружи выпуклый, съ внутренней стороны плоскій; столбець раздвоенный; чашечные зубцы не замѣтны; лепестки обратно-яйцевидные.

674. *P. Saxífraga L.* Пет. Кр. I, стр. 188.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 240.—Кауф. II, стр. 312.—Цин., № 573.—Pinz., p. 12.—Кауф. I, стр. 199.—Ann. C. II, № 126.—Макс., № 297.—Gold. C., p. 19.—Gold. Sp., p. 124.—Mart., p. 56.—Hoff., № 2481.—St. II, p. 19.—St. I, № 206.—Pal., № 574.

Pimpinella saxifraga L. Дв., № 320.

Стебель 20—100 см., прямостоящій, только вверху нѣсколько вѣтвистый, съ продольными линиями, едва замѣтными бороздками или ребрыстый, б. или м. покрытъ пушкомъ или голый; корневыя листья непарноперистые на длинныхъ черешкахъ; листочки съ обѣихъ сторонъ пуши-

стые, рѣже почти голые, очень разнообразны по очертанію и надрѣзамъ; конечный непарный листокъ часто 3-лопастной; стеблевые листья мало развиты, съ ланцетными долями и широкими влагалищами; общей и



Pimpinella Saxifraga α. integrifolia.



Pimpinella Saxifraga β. nigra.

частныхъ обвертокъ нѣтъ; столбики во время цвѣтенія и по отцвѣтаніи то короче завязи, то длиннѣе ея; плодъ округло-яйцевидный, 1,5—2 мм. дл.

По лугамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени; плоды съ половины августа.



Pimpinella Saxifraga γ. dissectifolia.



Pimpinella Saxifraga δ. magna.

α. integrifolia Wallr.

Pimpinella Saxifraga L. *α. poteriiifolia* Koch. Пет. Кр. I, стр. 189. — Бух. II, № 181. — Бух. I, № 175. — Кауф. II, стр. 200. — Кауф. I, стр. 199.

Стебель не высокій, то голый, то покрытъ пушкомъ; листочки у корневыхъ листьевъ округло-яйцевидные или почти округлые, по

краямъ крупно-и неравно-зубчатые; корень въ разрѣзѣ не сплѣтъ. Встрѣчается очень часто.

β. *nigra* Willd. Пет. Кр. I, стр. 189.—Gold. Sp., p. 124.

Pimpinella Saxifraga L. β. *nigra* Kauffm. F. O., p. 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 200.—Кауф. I, стр. 199.

Pimpinella nigra Willd. Дв., № 321.—Макс., № 298.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 56.—St. I, № 207.

Стебель высокій, б. ч. пушистый; листочки корневыхъ листьевъ крупные, обратно-яйцевидные, крупно-зубчатые или надрѣзочно-зубчатые, съ обѣихъ сторонъ покрыты сѣроватымъ пушкомъ; стеблевые листья б. ч. развитые, съ перисто-надрѣзными листочками, доли которыхъ ланцетныя и отогнуты кнаружи; корень въ разрѣзѣ сплѣтъ. Близъ Серпухова (П.).—Мытищи (С.).

γ. *dissectifolia* Wallr.

Pimpinella dissecta herb. Goldb. Pinz., p. 12.—Gold. C., p. 19.—Gold. Sp., p. 124.

Стебель б. ч. тонко-бороздчатый, слегка опушенный, какъ и листья; листочки на корневыхъ листьяхъ широко-яйцевидные, перисто-разсѣченные, съ крупно-зубчатыми или надрѣзными дольками; стеблевые листья какъ у β. *nigra*. Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

δ. *magna* L.¹⁾

Pimpinella Saxifraga L. γ. *major* Kauffm. Пет. Кр. I, стр. 189.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 200.—Кауф. I, стр. 200.

Pimpinella magna L. Дв., № 322.—Gold. Sp., p. 124.—Pal., № 575.

Стебель всегда голый, ребристый, б. ч. съ нижней половины вѣтвистый; корневые листья съ верхней стороны темно-зеленые, лоснящіеся, снизу свѣтлѣе; стеблевые листья у каждого развѣтвленія, съ широкимъ влагалищемъ и съ мало развитой пластинкой, только самый нижній иногда похожъ на корневые; столбикъ даже во время цвѣтенія длиннѣе завязи; плодъ 2—3 мм. дл., яйцевидно-округлый, съ 5 маленькими, острыми ребрышками. Форма, во всемъ подходящая къ *magna*, но съ цилиндрическимъ, не ребристымъ стеблемъ есть: *var. tereticaulis* Cel. (Oest. Bot. Z. 1873, p. 340). Лѣсъ близъ ст. Удѣльная, М.-Каз. ж. д. (С.).—*var. tereticaulis* Cel.—Иваньково; Раменское, Брн. у. (К.); тамъ же (С.).

¹⁾ Эта послѣдняя разновидность различается прежними авторами по двумъ признакамъ, а именно: 1) у *P. Saxifraga* L. стебель всегда цилиндрический, только съ продольными полосками, у *P. magna* L. стебель грубо ребристый; 2) у первого вида столбики короткіе, не превышаютъ длиною завязи; у второго—столбики даже во время цвѣтенія длиннѣе завязи. Что первый признакъ не стойкій, видно уже изъ того, что есть разновидность у *P. magna* L. съ цилиндрическимъ стеблемъ (*var. tereticaulis* Cel.), а мнѣ попался *P. nigra* Willd. съ грубо ребристымъ стеблемъ. Въ отношеніи второго признака Д. П. Ливинновъ оспариваетъ и его въ Schedae ad Herbarium Florae Rossicae V, p. 100, указывая, что въ громадномъ, имъ просмотрѣнномъ матеріалѣ встрѣчались и у *P. Saxifraga* L. очень длинныя столбики. Исходя изъ вышеизложеннаго, нѣтъ основанія считать *P. magna* L. за видъ, а скорѣе за разновидность *P. Saxifraga* L.

263. *Sium* L.

Плоды продолговато-яйцевидные, слегка сплюснутые съ боковъ, вдоль перетянутые; сѣмянка съ 5 нитевидными, приплюснутыми ребрышками, въ поперечномъ разрѣзѣ пятиугольная, въ ложбинкахъ между ребрышками замѣтно по 3 канальца; бѣлокъ съ наружной стороны выпуклый, часто съ углами, съ внутренней стороны плоскій; столбецъ раздвоенный, свободный или сросшійся съ сѣмянками; столбики отогнуты; чашечка съ 5 зубчиками; лепестки обратно-яйцевидные. выемчатые.

675. *S. latifolium* L. Пет. Кр. I, стр. 189.—Пет., стр. 281.—Кауф. II, № 313.—Цин., № 576.—Кауф. I, стр. 200.—Дв., № 306.—Макс., № 296.—Mart., p. 53.—St. II, p. 18.—St. I, № 188.

Корневище толстое, съ мутовками довольно толстыхъ корней; стебель 80—150 см., прямостоящій, ребристо-бороздчатый, голый, какъ и все растение, вверху часто вѣтвистый; листья



Sium latifolium.

листья неравноперистые; листочки подводныхъ листьевъ перисто-2-сложные, съ линейными или нитевидными долями; листочки надводныхъ листьевъ продолговато-ланцетные или продолговатые, съ округлымъ, неравнобокимъ основаниемъ и постепенно заостренной верхушкой, по краямъ зубчатые; общая обертка многolistная, отогнутая, листочки ея ланцетные или линейно-ланцетные, цѣлюкрайніе, рѣже зубчатые или надрѣзные; частныя обертки такіе же, какъ и общая; зубцы чашечки ясно замѣтные, неодинаковые, при плодахъ опадающіе; плодъ 2,5—3,5 мм.

По стоячимъ водамъ, канавамъ и по берегамъ рѣкъ. Цвѣтетъ съ половины іюня.

Петровское на Москвѣ р.; Серпуховъ (П.).—Марьино близъ Перервы (Х.).—Берегъ Клязьмы близъ Тарасовки, между Черкизовымъ и Каргашинымъ на Клязмѣ; Выково, Брн. у. (С.).

α. angustifolium Rupr. Пет. Кр. I, стр. 189.

Sium latifolium L. *β. longifolium* Presl. Кауф. II, стр. 201.—Кауф. I, стр. 200.

Листочки надводныхъ листьевъ линейно-ланцетные, острые. Серпуховъ (К.).—На берегу Кривого озера за Владычнымъ монастыремъ близъ Серпухова (П.).

264. *Oenanthe* L.

Плодъ продолговатый или почти кубарчатый, въ поперечномъ разрѣзѣ круглый; сѣмянка съ 5 тупыми ребрышками, краевыя ребрышки нѣсколько шире спинныхъ, между ребрышками по одному канальцу; бѣлокъ на внутренней сторонѣ выпуклый; столбецъ, приросшій къ сѣмян-

камъ, неясно выражень; столбики вверхъ торчащiе; чашечка изъ 5 длинныхъ зубчиковъ; лепестки обратно-овальные, выемчатые.

676. *O. aquática* (L.) Lam. Дв., № 308.—Макс., № 295.—Gold. С., p. 19.—Mart., p. 53.—St. II, p. 18.—St. I, № 199.—Pal. № 560.

Oenanthe Phellandrium Lam. Бух. II, № 182.—Бух. I, № 171.—F. O., № 6. p. 86.—Пет., стр. 229.—Кауф. II, № 314.—Цин., № 582.—Кауф., I, стр. 201.—Lind. p. 116.

Phellandrium aquaticum L. Pal., № 560.

Корневище толстое, губчатое; корни нитевидные, мутовчатые; стебель 50—150 см., въ нижнихъ сочлененiяхъ укореняющийся, полый, сильно вѣтвистый съ растопыренными вѣтками, голый, какъ и все растенiе; листья перисто-2—3-сложные, у подводныхъ—листочки съ многораздѣльными, линейными или нитевидными долями; у надводныхъ листьевъ листочки съ мелкими, перисто-надрѣзными, ланцетными или яйцевидно-ланцетными долями, оканчивающимися очень маленькимъ мягкимъ остриемъ; зонтики о 7—10 короткихъ лучахъ, сидятъ супротивно листу; общей обертки нѣтъ или она о 2—3 нитевидныхъ листочкахъ; частныя обертки есть; цвѣты бѣлые; плоды 2,5—3,5 мм. дл., немного длиннѣ плодоножки и съ остающимися столбиками.



Oenanthe aquatica.

По берегамъ рѣкъ, озеръ, прудовъ и по болотамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины iюня до середины августа; плоды съ половины iюля.

265. *Aethúsa* L.

Плодъ округло-яйцевидный; сѣмянка на внутренней сторонѣ плоская, на вѣшной выпуклая, съ 5 толстыми, высокими ребрышками, на спинкѣ килеватыми; краевыя ребрышки нѣсколько шире спинныхъ; между ребрышками по одному канальцу; бѣлокъ съ внутренней стороны плоскiй; чашечные зубцы не замѣтные; столбецъ раздвоенный; лепестки глубоко-выемчатые, у краевыхъ цвѣтовъ неравные.

677. *A. Cynárium* L. Пет., стр. 131.—Кауф. II, № 315.—Цин., № 583.—Кауф. I, стр. 201.—Дв., № 310.—Макс., № 294.—Hoff. H., № 2410.—Gold. С., p. 19.—Mart., p. 54.—Hoff., № 52.—St. II, p. 18.—St. I, № 194.

Стебель 30—100 см., полый, прямостоящiй, вѣтвистый, тонко-бороздчатый, съ легкимъ сизымъ налетомъ, голый, какъ и все растенiе; листья лоснящiеся, темно-зеленые, снизу блѣднѣе, перисто-2—3-сложные; листочки треугольные или яйцевидные, глубоко-раздѣльные или остро-надрѣзано-зубчатые; нижнiе листья на черешкахъ, верхнiе—сидячiе, съ расширен-

ными влагалищами; зонтики супротивны листьямъ, на длинныхъ цветоносахъ, съ неравными лучами, безъ общей обертки; частныя обертки одностороння, изъ 3 отогнутыхъ линейныхъ листочковъ, длиннѣ зонтичковъ; цвѣты бѣлые; плоды 2—3 мм. дл.

Сорное, по садамъ и огородамъ, часто. Цвѣтетъ съ половины іюля до осени; плоды съ конца августа.



Aethusa Cynapium.



Seseli annuum.

266. *Séseli* L.

Плодь овальный или продолговатый, въ поперечномъ разрёзѣ почти круглый, въ молодости опушенный; сѣмянкa съ 5 толстыми ребрышками, изъ конхъ краевыя иногда шире спинныхъ; между ребрышками замѣтны 1 или 2—3 канальца; бѣлокъ съ внутренней стороны плоскій; чашечка изъ 5 короткихъ, толстыхъ зубчиковъ; столбець раздвоенный; лепестки выемчатые или почти цѣльные.

678. *S. ánnuum* L.

Seseli coloratum Ehrh. Пет. Кр. I, стр. 190. — Пет., стр. 277. — Кауф. II, № 316. — Гор., № 21. — Цин., № 587. — Рупр., стр. 86. — Кауф. I, стр. 202.

Selinum pratense Spreng. Макс. гербарій за № 237.

Стебель 20—80 см., простой или вверху съ короткими, вверхъ торчащими вѣтвями, тонко бороздчатый, б. ч. голый или подъ узлами слабо опушенный, часто красноватый и, какъ все растеніе, съ легкимъ сизымъ налетомъ; листья въ очертаніи продолговато-яйцевидные, тройчато-перистые, съ линейными листочками и долями, оканчивающимися очень маленькимъ бѣлымъ остриемъ; нижніе листья на длинныхъ, сверху желобчатыхъ черешкахъ, верхніе—сидячіе, съ влагалищами; зонтики о 20—30 лучахъ; общей обертки нѣтъ или она 1—2-лиственная; частныя обертки многостебельныя; листочки ихъ ланцетные, съ бѣлымъ пленчатымъ краемъ и длиннѣ зонтичковъ; цвѣты бѣлые или до распусканія красноватые;

плоды до 2 мм. дл., овальные, голые, молодые—опушенные, такъ же какъ и верхняя поверхность лучей у зонтиковъ.

По открытымъ холмистымъ мѣстамъ и заливнымъ лугамъ. Цвѣтеть съ конца іюля. Влизъ Лужковъ, Срп. у.; Карапчеево, Клм. у. (К.).—Между д. Калиново и Дракинымъ, Срп. у. (С.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Между Никифоровымъ и устьемъ Лопасни, Срп. у.; Невѣрово. Протопопово, Клм. у. (П.).—Бѣлые Колодези, Горы, Клм. у. (Мил.).—Между Елинымъ и Коневымъ Бродомъ, Клм. у. (Х.).

267. *Libanótis* Crantz.

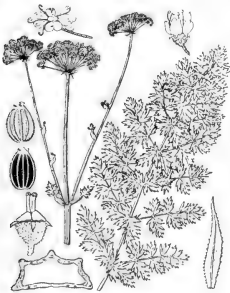
Плодь овальный, не сплюснутый, покрытъ короткими щетинками; сѣмянка съ 5 толстыми ребрышками и 2—3 канальцами между ними, на внутренней плоской сторонѣ сѣмянки замѣтны отъ 2 до 6 попарно расположенныхъ канальцевъ; чашечка изъ 5 шиловидныхъ, опадающихъ зубчиковъ; столбець раздвоенный.

679. *L. montána* Crantz. Пет. Кр. I, стр. 190.—Бух. II, № 183.—Бух. I, № 180.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 213.—Кауф. II, № 317.—Цин., № 588.—Кауф. I, стр. 202.

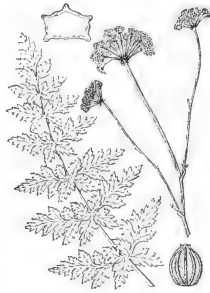
Libanotis montana All. Ann. C. H., № 127.

Athamanta Libanotis L. Дв., № 295.—Макс., № 293.—Hoff. H., № 2328.—Mart., p. 51.—St. № 185.

Стебель 80—150 см., прямостоящій, глубоко-бороздчатый, голый, только подъ узлами и подъ зонтикомъ покрытъ пушкомъ, въ верхней



Libanotis montana α. typica.



Libanotis montana β. intermedia.

части вѣтвистый; листья съ нижней стороны сине-зеленые, съ выдающимся жилками, перисто-2-сложные, въ очертаніи продолговатые; листочки яйцевидные или продолговатые, у основанія слегка клиновидные, глубоко-перисто-надрѣзные или глубоко-зубчатые съ острыми зубцами; общая

и частныя обертки многолистные, листочки ихъ линейные; зонтики сжатые, многолучевые; цвѣты бѣлые; плоды 3—4 мм. дл.

По заливнымъ лугамъ, открытымъ мѣстамъ и по оврагамъ. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца іюля; плоды съ конца іюля.

- а. *tūrica* Kauffm. Пет. Кр. I, стр. 191.—Кауф. II, стр. 204.—Кауф. I, стр. 203.
Libanotis montana L. β. *gracilis* Kauffm. F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 204.—
 Кауф. I, стр. 203.

Листья 2—3-перистые съ перисто-надрѣзными листочками, изъ коихъ нижняя пара покрываетъ средній черешокъ листа; не распусившіеся цвѣты снаружи б. ч. розовые, потомъ бѣлые. Симоновъ монастырь, Щукино, Тушино; Архангельское, Звн. у. (К.).—Мытщи (С.).—Верея, Брн. у. (X.).

- β. *intermedia* Rupr. Пет. Кр. I, стр. 191.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 204.—
 Цип., № 529.—Кауф. I, стр. 203.

Libanotis sibirica C. A. M. Пет., стр. 213.

Athamanta sibirica L. Дв., № 296.—Hoff. H., № 2333.—Gold. C., p. 19.—Gold. Sp.,
 p. 123.—Mart., p. 52.—Hoff., № 430.—St. II, p. 18.—St. I,
 № 186.—Pal., № 543.

Athamanta Libanotis L. β. *sibirica* L. Mart., p. 52.—Макс., № 293.

Libanotis sibirica Koch. или C. A. M. non *Athamanta sibirica* L.

Корневые листья просто-перистые съ широкими, крупно-перисто-разсѣченными листочками, доли коихъ крупно-зубчаты; нераспусившіеся цвѣты снаружи бѣлые. Спасское, Шеленха, Братцово; Мячково, Брн. у.; Карапчеево, Кзм. у. (К.).—Воробьевы горы; Павловскій посадъ, Бгр. у. (П.).—Быково—опушка Михневскаго лѣса, Брн. у. (С.).—Боровскій курганъ, Брн. у. (Куль.).—Успенское, Звн. у. (X.).—Рождествено на Нарѣ, Срн. у. (гр. Е. Солмогубъ).

268. *Cnidium* Cuss.

Плоды овальные или продолговатые, не сплюснутые; сѣмянка въ разрѣзѣ полукруглая, съ 5 крылатами ребрышками и одиночными канальцами между ними; чашечные зубцы не замѣтные; столбецъ раздвоенный; лепестки выемчатые.

680. *C. venosum* (Hoffm.) Koch. Пет. Кр. I, стр. 191.—Пет., стр. 169.—
 Кауф. II, № 318.—Цип., № 592.—Кауф. I,
 стр. 204.—Макс., № 292.

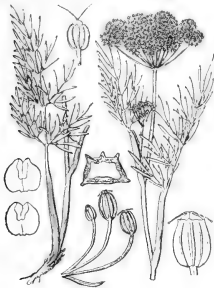
Selinum silvestre L. Дв., № 291.—Gold. Sp., p. 123.—Mart., p. 51.—St. II,
 p. 18.—St. I, № 189.

Selinum pratense Spreng. Макс., № 292.—Gold. C., p. 19.

Стебель 30—60 см., прямостоящій, простой или вверху мало развѣтвленный съ торчащими вверхъ вѣтвями, голый, внизу цилиндрическій, вверху бороздчатый; верхнія листовыя влагалища длинныя; листья 2—3-перистые, съ узкими линейными или ланцетно-линейными, коротко-заостренными долями и просвѣчивающими жилками; зонтики 15—30-лучевые, во время плодоношенія сжатые; общей обертки нѣтъ или изъ немногихъ листочковъ; частныя обертки многолистные, равной длины

съ цвѣтопожками; цвѣты бѣлые; плодъ до 3 мм. дл., овальный съ остающимися, отогнутыми столбиками.

По лѣсамъ на песчаной и известковой почвѣ. Цвѣтетъ съ половины юля до конца августа. Серебряный боръ близъ Хорошова; Городокъ близъ Павловскаго посада, Бгр. у.; Раменское, Брн. у.; между Парфентьевымъ и Пестриковымъ, Кзм. у. (К.).—Перово, Кузьминки (герб. Голдб.). Въ гербаріи Максимовича.—Невѣрово, Кзм. у. (П.).



Cnidium venosum.



Cenolophium Fischeri.

269. *Cenolophium* Koch.

Плоды овально-продолговатые, въ поперечномъ разрѣзѣ почти круглые; сѣмянка съ 5 равными, острыми, почти крылатыми ребрышками, внутри вздуто-полыми, съ одиночными канальцами между ними; на внутренней сторонѣ сѣмянки 2 канальца; чашечные зубцы не замѣтные; столбецъ раздвоенный; лепестки почти круглые, выемчатые.

681. **C. Fischéri Koch.** Пет. Кр. I, стр. 192.—Ф. Б., № 33.—Пет., стр. 164.—Кауф. II, № 319.—Цин., № 591.—Рупр. стр. 62 и 88.—Кауф. I, стр. 204.

Cnidium Silaus Spreng. Дв., № 297.

Silaus pratensis Bess. Макс., № 291.

Peucedanum Silaus L. Дв., № 297.—Макс., № 291.—Hoff. II., № 2341.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 52.—Hoff., № 2415.—St. II, p. 18.—St. I, № 183.

Стебель 80—150 см., прямостоящій, голый, ребристый; листья перисто-3-сложные, на черешкахъ, переходящихъ въ узкое влагалище; общіе, какъ и частные черешки листьевъ угловато изогнуты и растопырены; листочки глубоко-перисто-раздѣльные, доли ихъ почти линейныя, цѣлюкрайнія, остроконечныя; общей обертки нѣтъ или она 1—2-листная; частныя обертки многостныя, изъ линейно-шиловидныхъ листочковъ; цвѣты бѣлые; плодъ до 5 мм. дл., голый съ остающимися столбиками.

По берегамъ рѣкъ, по заливнымъ лугамъ и пашнямъ. Цвѣтетъ съ начала юля. Угрешскій монастырь, Перерва, Симоновъ монастырь; близъ Серпухова; Невѣрово, Клм. у. (К.).—Кунцово (Ассы).—По берегу Москвы р. близъ села Успенскаго, Звн. у. (Ф. Б.).—Близъ Романцова, Мож. у. (В.).—Бѣлопесочная слобода, Срп. у. (Х.).—Островъ на Окѣ противъ Бачманова, Клм. у. (П.).

270. *Conioselinum* Fisch.

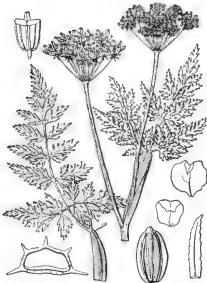
Плоды овальные, со спинки нѣсколько сплюснутые; сѣмянка съ 5 перепончатыми, крылатыми ребрышками, изъ коихъ боковыя вдвое шире спинныхъ; между ребрышками замѣтны 2—3 канальца; чашечные зубцы не замѣтны; столбецъ раздвоенный; лепестки обратно-яйцевидные.

682. *C. tatáricum* Fisch. Пет. Кр. I, стр. 192.—Макс., № 289.—Макс. Пут. II, стр. 78.

Conioselinum Fischeri Wimm. et Grah. Мос., № 9.—Ф. О., № 6, р. 86.—Пет., стр. 170.—Кауф. II, № 320.—Цин., № 596.—Кауф. I, стр. 205.

Conioselinum ingricum Fisch. Макс., № 289.

Стебель 60—150 см., цилиндрическій, голый, въ узлахъ нѣсколько изогнутый, продольно-полосатый или едва замѣтно ребристый, голый; листья 2—3-перисто-сложные, съ нижней стороны блѣднѣе и лоснящіеся; верхніе—съ раздутыми влагалищами; листочки продолговатые, перисто-раздѣльные, доли ихъ перисто-надрѣзные, зубчатая или цѣльная; общая обертка обѣ 1—2 листочкахъ, легко опадающая; частныя обертки изъ щетинковидныхъ листочковъ, многостыныя, б. ч. однокія, повислыя; цвѣты бѣлые; лучи зонтика бороздчатые; плоды 5—6 мм. дл., голые.



Conioselinum tataricum.

По лѣсистымъ холмамъ, сырымъ мѣстамъ и по болотистымъ кустарникамъ. Цвѣтетъ съ половины юля и въ августѣ. Братцово, между Иваньковымъ и Петровымъ (К.).—Раменки (М.).—Мож. у. (В.).—Трепарево,

Мож. у. (Ф. О.).—Успенское, Дарьино, Новый Иерусалимъ, Звн. у.; Саяново, Пдл. у. (Х.).—По берегу р. Десны близъ Лаптевской мельницы, Пдл. у. (Мос.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

* *Levisticum* Koch.

Плодъ овальный, сплюснутый со спинки; сѣмянка съ 5 крылатыми ребрышками; боковыя ребрышки расходящіяся, вдвое шире спинныхъ; между ребрышками по одному канальцу; чашечные зубцы не замѣтны; столбецъ раздвоенный; лепестки почти округлые, цѣльные.

* **L. officinale Koch.** Пет., стр. 213.—Кауф. II, стр. 207.—Ципп., стр. 198.—
Кауф. I, стр. 206.

Levisticum ligusticum. Дв., № 302.

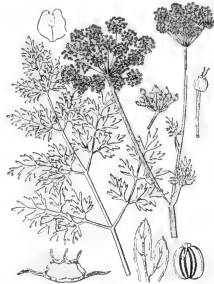
Ligusticum Levisticum L. Макс., № 290.—Март., p. 53.—Пал., № 550.

Стебель 100—200 см., голый съ сизымъ налетомъ, съ тонкими продольными линиями, трубчатый, вверху вѣтвистый; листья голые, съ обѣихъ сторонъ лоснящиеся, перистые или перисто-двусложные, нижніе—на длинныхъ черешкахъ, верхніе—сидячіе; листочки обратно-овальные съ клиновиднымъ основаніемъ, крупно-зубчатые или разсѣченно-зубчатые, часто 2—3-раздѣльные; общая и частныя обертки многολистныя съ ланцетовидными листочками; цвѣты ярко-желтые; плоды 4—6 мм. дл.

Разводится по садамъ и огородамъ. Цвѣтетъ съ начала июня, весь июль.



Levisticum officinale.



Selinum Carvifolia.

271. *Selinum* L.

Плоды округлые, сжатые со спинки; сѣмянка съ 5 перепончато-крылатыми ребрышками, изъ конхъ боковыя сильно расходящіяся, вдвое шире остальныхъ; каналцы одиночные, иногда только у боковыхъ ребрышекъ парные; чашечные зубцы не замѣтны; столбецъ раздвоенный; лепестки выемчатые.

683. **S. Carvifolia L.** Пет. Кр. I, стр. 193.—Бух. II, № 184.—Бух. I, № 181.—
Пет., стр. 275.—Кауф. II, № 321.—Ципп., № 597.—Кауф. I,
стр. 206.—Линд., p. 118.—Макс., № 288.—Макс. Пут. II,
стр. 91.—Хоф. Н., № 2309.—Ст. II, p. 18.—Пал., № 541.

Selinum carvifolium L. Дв., № 293.—Голд. С., p. 19.—Март., p. 51.—Хоф.,
№ 2936.

Selinum Carvifolium L. Ст. I, № 190.

Стебель 40—100 см., прямостоящій, простой или вверху мало вѣтвистый, глубоко-бороздчатый, остро-ребристый; листья 2—3-перистые, въ очертаніи яйцевидно-продолговатые, нижніе—на длинныхъ черешкахъ, верхніе—почти сидячіе; листочки перисто-раздѣльные, доли ихъ то яйце-

видно-ланцетныя, то продолговато-линейныя, съ маленькимъ острымъ кончикомъ; зонтикъ сжатый, 15—20-лучевой; лучи бороздчатые, сверху опушенные; общей обертки нѣтъ или она малоллистная, скоро опадающая; частныя обертки многолистныя изъ линейныхъ листочковъ; цвѣты бѣлые, рѣдко блѣдно-розовые; плоды до 3—4 мм. дл.

По лѣсамъ, болотистымъ лугамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ половины іюля до половины августа; плоды въ концѣ августа. Между Иваньковымъ и Братцовымъ; Подольскъ; Павловскій посадъ, Бгр. у. (К.).—Лосинный Островъ (А.).—Перово (герб. Гольдб.).—Пушкино, Мытищи (С.).—Горенки, Семеновское за Калужской заставой; Лужки, Срп. у. (П.).—Семеновское, Срп. у. (Макс.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

z. *silvaticum* Spreng. Пет. Кр. I, стр. 193.—Mart., p. 51.

Стебель болѣе высокій, съ перепончатыми ребрами и съ общей оберткой, состоящей изъ нѣсколькихъ листочковъ. Воробьевы горы; Архангельское, Звн. у. (Мар.).

272. *Ostéricum Hoffm.*

Плоды яйцевидные, нѣсколько сжатые со спинки; сѣмянка съ 5 ребрышками, изъ коихъ только два боковыхъ широко-крылатыя, всѣ ребрышки полныя; каналцы одиночные; оболочка плода прирасла къ сѣмени только вдоль каналцевъ; чашечка изъ 5 яйцевидныхъ зубчиковъ; столбецъ раздвоенный; лепестки округло-обратно-сердцевидные, съ длиннымъ ноготкомъ.

684. *O. palústre* Bess. Пет. Кр. I, стр. 194.—Пет., стр. 234.—Кауф. II, № 323.—Гор., № 36.—Цин., № 598.

Стебель 50—120 см., прямостоящій, трубчатый, ребристо-бороздчатый, малоллистный; корневые листья 2—3—много-перистые, сверху голые,



Ostéricum palustre.

снизу б. ч. по жилкамъ опушенные, на длинныхъ, 3-гранныхъ, крылатыхъ черешкахъ; листочки яйцевидные или продолговатые, заостренные, съ косымъ или нерѣдко съ сердцевиднымъ основаніемъ, по краямъ неравно-зубчатые, всѣ на короткихъ черешкахъ; стеблевые листья съ широкими, вздутыми влагалищами, очень маленькіе, часто тройчатые; зонтики 15—30-лучевые; лучи крылато-гранистые, голые, рѣже опушенные; общей обертки нѣтъ или она 1—2-листная; частныя обертки многолистныя; цвѣты бѣлые; плоды 4—5 мм. дл., сѣро-бурые, съ металлическимъ блескомъ.

Находится въ гербаріи Максимовича за № 240.

273. *Angélica* L.

Плоды овальные, сплюснутые со спинки; сѣмянка съ 5 ребрышками, изъ коихъ 3 спинныхъ нитевидныя и 2 боковыхъ широко-перепончато-крылатыя; ребрышки плотныя; вся оболочка плода прирасла къ сѣмени; канальцы одиночныя: спайка сѣмянокъ очень узкая; чашечные зубцы не замѣтныя; столбецъ раздвоенный; лепестки ланцетовидно-заостренныя, цѣльныя.

685. *A. silvéstris* L. Пет. Кр. I, стр. 193.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 137.—Кауф. II, № 322.—Цин., № 599.—Кауф. I, стр. 207.—Lind., p. 118.—Дв., № 305.—Макс., № 287.—Хоф. II, № 2382.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 55.—Хоф., № 223.—St. II, p. 18.—St. I, № 192.—Pal., № 552.

Imperatoria sylvestris Desf. Макс., № 287.—Mart., p. 55.

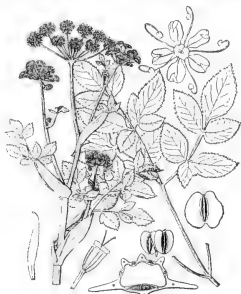
Стебель 80—250 см., трубчатый, въ нижней части цилиндрическій, въ верхней—тонко-ребристый, б. ч. съ низымъ налетомъ; листья перисто-2—3-сложные, нижніе—на длинныхъ черешкахъ, верхніе—сидячіе, съ сильно вздутыми влагалищами; листочки большіе, овальные, заостренныя, по краямъ просто- или двояко-зубчатыя, зубчики съ остроконечіемъ; въ развѣтвленіяхъ листа маленькіе прилистнички; зонтики крупныя, о 15—30 лучахъ; стебель подъ зонтиками и лучи покрыты пушкомъ; обшей обертки нѣтъ или она о 2—3 листочкахъ; частныя обертки многостебельныя; цвѣты бѣлые, иногда съ розовымъ оттѣнкомъ; зубцы у чашечки не замѣтныя; плоды 4—5 мм. дл., буро-желтые.

По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюля до осени; плоды съ половины августа.

α. *decúrgens* Rupr. Пет. Кр. I, стр. 193.—Бух. II, № 185.—Бух. I, № 176.—Кауф. II, стр. 208.—Цин., стр. 199.—Кауф. I, стр. 207.

Angelica montana Schleich.

Конечные листочки съ клиновиднымъ основаніемъ и низбѣгающіе вдоль черешка. *Forma typica* Rupr., у которой конечные листочки съ округлымъ основаніемъ и не низбѣгающіе, вѣроятно, просматривается.



Angelica silvestris.

274. *Archangélica* Hoffm.

Плоды овальные, сплюснутые со спинки; сѣмянка съ 5 ребрышками, изъ коихъ 3 спинныхъ—нитевидныя и 2 боковыхъ—толстыя, крыловидныя; въ наружной оболочкѣ сѣмянки канальцевъ нѣтъ, но послѣдніе заложены въ большомъ числѣ во внутренней оболочкѣ, которая

плотно охватывает сѣмя и совершенно обособлена отъ наружной; чашечка изъ 5 мелкихъ зубчиковъ; столбецъ раздвоенный; лепестки эллиптические цѣльные, заостренные.

686. *A. officinalis* Hoffm. Пет. Кр. I, стр. 194.—Ф. Б., № 34.—Пет., стр. 139.—Кауф. II, № 324.—Цин., № 600.—Кауф. I, стр. 208.—Макс., № 286.

Angelica Archangelica L. Дв., № 304.—Макс., № 286.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 53.—St. II, p. 18.—St. I, № 191.—Pal. № 551.

Стебель 1—2,5 м., трубчатый, тонко-бороздчатый, голый съ сизымъ



Angelica officinalis.

налетомъ; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, 2—3-перистые, голые; листочки яйцевидные, б. ч. заостренные съ клиновиднымъ или иногда даже съ сердцевиднымъ основанiемъ, по краямъ остро-зубчатые; конечный листокъ 3-лопастной, боковые—иногда 2-лопастные; стеблевые листья б. ч. 2-перистые, съ сильно вздутыми, стеблеобъемлющими влагалищами; зонтикъ очень большой, почти шаровидный, съ пушистыми лучами; общей обертки нѣтъ или она 1-листная; частныя обертки многостнныя; цвѣты зеленоватые; плоды зеленоватые, 5—8 мм. дл.

По берегамъ рѣкъ, по кустарникамъ и по лугамъ. Цвѣтеть съ конца iюня до осени. Серпуховъ; Невѣрово, К.л.м. у. (К.).—Перерва; Бачманово, К.л.м. у.; Софьино, Брн. у.; Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (П.).—Дракино, Срп. у. (С.).

275. *Peucedanum* L.

Плоды обратно-яйцевидные, сплюснутые со спинки; сѣмянка чечевицеобразная, съ широкой плоской каймой; ребрышекъ 5, нитевидныхъ; 3 спинныхъ ребрышка ясно замѣтны, 2 же боковыхъ менѣе ясны и часто сливаются съ каймой; послѣдняя у 2 сѣмянокъ плотно прилегаетъ одна къ другой; между ребрышками 1—3 канальца; чашечка изъ 5 зубчиковъ или они не замѣтны; столбецъ раздвоенный; лепестки выемчатые или почти цѣльные; цвѣты обоеполые или иногда встрѣчаются и не плодущіе въ тѣхъ же зонтикахъ.

1. Листочки цѣльные, пильчатые, кожистые, снизу спзо-зеленые.

P. Cervaria Cuss.

Листочки перисто-раздѣльные или надрѣзные съ продолговатыми или линейными долями, снизу не спзо-зеленые. 2.

2. Главный листовоі черешокъ отогнуть; боковые отходятъ подѣ

прямымъ угломъ къ главному; листочки лоснящіеся, доли ихъ продолговатыя.

P. Oreoselinum Moench.

Листовые черешки не оттопырены и расположены подъ острымъ угломъ къ главному; листья не лоснящіеся, доли ихъ ланцетоланнейныя или лнейныя.

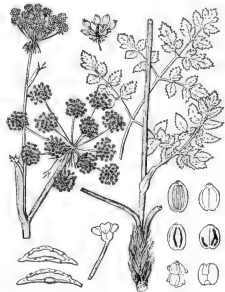
P. palustre (L.) Moench.

687. *P. Cervária (L.) Cuss.* Пет. Кр. I, стр. 195. — Пет., стр. 237. — Рупр., стр. 88.

Peucedanum Cervaria Lap. Кауф. II, № 325. — Цин., № 608. — Кауф. I, стр. 209. — Макс., № 284.

Athamanta Cervaria L. Макс., № 284.

Стебель 50—100 см., прямостоящій цилиндрическій, въ нижней части слабо-, въ верхней—сильно-бороздчатый, маловѣтвистый, голый, какъ и все растеніе; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, кожистые, съ нижней стороны блѣднѣе, сизо-зеленые, 2—3-перистые, боковые черешки подъ острымъ угломъ къ главному; листочки яйцевидные или яйцевидно-продолговатыя, по краямъ остро-пильчатые; верхніе стеблевые листья мало развиты, безъ черешковъ, съ одними длинными влагалищами; зонтики 12—30-лучевые; лучи съ верхней стороны шероховатые; общая и частныя обертки многоспелныя, отогнуты книзу, съ бѣлыми краями; цвѣты бѣлые, до распусканія блѣдно-розовые; плодъ продолговато-эллиптическій, 4—6 мм., желто-бурый, на верхушкѣ невыемчатый.



Peucedanum Cervaria.

Найдено только разъ близъ Верен и находится въ гербаріи Максимовича за № 241.

688. *P. Oreoselinum (L.) Moench.* Пет. Кр. I, стр. 195. — Пет., стр. 237. — Кауф. II, № 326. — Цин., № 609. — Кауф. I, стр. 209. — Макс., № 285.

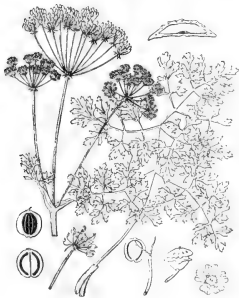
Selinum Oreoselinum Scop. Дв., № 294.

Athamanta Oreoselinum L. Дв., № 294. — Макс., № 285. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 52. — Hoff., № 429. — St. II, p. 18. — St. I, № 187.

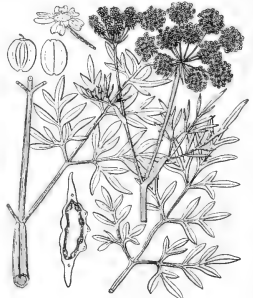
Стебель 50—100 см., прямостоящій цилиндрическій, тонко-продольно-полосатый, только въ верхней части слегка бороздчатый, маловѣтвистый; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, въ очертаніи треугольные, сверху нѣсколько лоснящіеся, снизу блѣднѣе и съ сѣтчатыми жилками, тройчато-перистые; главный листово́й черешокъ отогнутъ, боковые оттопырены подъ прямымъ угломъ или даже отогнуты книзу; листочки съ клиновиднымъ основаніемъ, переходятъ въ короткій черешокъ, глубоко-перисто-надрѣзные, доли ихъ широкія или узкія, тупыя или заостренныя въ бѣ-

лый кончикъ; зонтички 20—30-лучевые; лучи съ верхней стороны пушистые; общая и частныя обертки многолистныя, отогнутыя книзу, съ бѣлымъ краемъ; цвѣты бѣлые; плоды почти круглыя, красно-бурыя, 4—7 мм., на верхушкѣ и у основанія съ маленькими выемками.

По открытымъ мѣстамъ, рѣдко. Останкино, Алексѣевское близъ Троицкаго шоссе (герб. Гольдб.).—Въ гербаріи Максимовича за № 242.



Peucedanum Oreoselinum.



Peucedanum palustre.

689. *P. palústre* (L.) Moench. Пет. Кр. I, стр. 194.—Бух. II, № 186.—Бух. I, № 179.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 237.—Кауф. II, № 327.—Цин., № 607.—Кауф. I, стр. 210.—Макс., № 283.

Selinum palustre L. Дв., № 292.—Макс., № 283.—Hoff. H., № 2316.—Gold. C., p. 19.—Gold. Sp., p. 123.—Mart., p. 51.—Hoff., № 2939.—St. II, p. 18.

Thysselinum palustre Hoffm. Hoff. H., № 2316.

Стебель 1—1,5 м., прямостоящій, вѣтвистый, голый, б. или м. ребристый; корневые листья крупныя, на длинныхъ черешкахъ, глубоко 2—3-перисто-раздѣльные, голые, въ очертаніи треугольныя; листочки глубоко-перисто-раздѣльные, доли ихъ линейно-ланцетныя или линейныя, заостренныя или туповатыя, съ краснымъ или бѣлымъ заостреннымъ кончикомъ; стеблевые листья менѣ развиты, на болѣе короткихъ черешкахъ, верхніе почти сидячіе; зонтики 12—30-лучевые съ опушенными лучами; общая и частныя обертки многолистныя; листочки ихъ ланцетные, очень длинно-заостренные, съ бѣлой каймой и по краямъ рѣсничатые; цвѣты до распусканія розовые, потомъ бѣлые; плоды овальныя, 4—5 мм. дл.

По болотамъ и брлотистымъ кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ со середины іюля до середины августа; плоды съ половины августа. Лосинный Островъ, Б. Мытищи, Захарково, Зыково; Павловскій посадъ, Бгр. у. (К.).—Три горы, Семеновское (Мар.).—Кузьминки, Красниково болото за Б. Мытищами (П.).—Близъ Образцова на Клязьмѣ, Бгр. у. (С.).—

Болото Пальница близъ Михайловскаго, Пдл. у. (Б.). — Вязки, Брн. у. (Х.). — Ст. Удѣльная по берегу р. Македоновки, Брн. у.; Вобошино озеро близъ Леонова (Куль.).

* *Anéthum* L.

Плоды овальные, сплюснутые со спинки; сѣмянка чечевицеобразная съ широкой пленчатой каймой; ребрышекъ 5, нитевидныхъ, на спинкѣ килеватыхъ, 3 спинныхъ ребрышка ясно замѣтны, 2 же боковыхъ часто сливаются съ каймой или прилегаютъ къ ней; каналцы одиночные, заполняютъ промежутокъ между ребрышками; зубцы чашечки не замѣтны; пестичный дискъ плоскій; столбецъ раздвоенный; лепестки почти круглые, на концѣ какъ бы обрубленные.

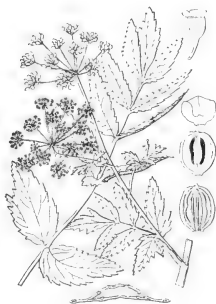
* *A. graveolens* L. Пет., стр. 137. — Кауф. II, стр. 212. — Цин., № 612. — Кауф. I, стр. 210. — Дв., № 318. — Mart., p. 55. — St. II, p. 19. — St. I, № 203. — Pal., № 571.

Стебель 40—100 см., примостоящій, цилиндрическій, продольно-полосатый, б. ч. вѣтвистый; все растеніе голое съ снѣватымъ налетомъ; листья 2—3-перисто-раздѣльные, нпакніе — на черешкахъ, верхніе — сидятъ съ влагалищами; доли линейныя или почти щетинковидныя, заостренныя; зонтики крупныя, 10—40-лучевыя; лучи продольно-полосатыя, голыя; общей и частныхъ обертокъ нѣтъ; цвѣты ярко-желтыя; плоды 3—5 мм. дл., эллиптическіе, бурые, нѣсколько лоснящіеся, широкій край ихъ желтоватый.

Разводится по огородамъ.



Anethum graveolens.



Pastinaca sativa.

276. *Pastinaca* L.

Плоды овальные, сплюснутые со спинки; сѣмянка чечевицеобразная съ широкой пленчатой каймой; спинныя ребрышки очень тонкія, боковыя — отодвпнуты къ краю и сливаются съ каймой; каналцы одиноч-

ные, къ обоимъ концамъ суживаются; чашечка изъ очень маленькихъ зубчиковъ или зубчики не замѣтны; столбецъ раздвоенный; лепестки округлые, слегка выемчатые.

690. *P. sativa* L. Пет. Кр. I, стр. 195.—Бух. II, № 187.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 235.—Кауф. II, № 329.—Цин., № 613.—Кауф. I, стр. 211.—Lind., p. 118.—Дв., № 317.—Макс., № 281.—Hoff. II., № 2449.—Gold. C., p. 19.—Hoff., № 2335.—St. II, p. 19.—St. I, № 202.—Pal., № 570.

Стебель 40—120 см., прямостоящій, б. ч. бороздчатый, голый или покрытъ короткими волосками, въ верхней половинѣ вѣтвистый; листья непарноперистые, нижніе—на длинныхъ черешкахъ, верхніе—на короткихъ съ влагалищами; листочки продолговато-яйцевидные, у основанія клиновидные или косые, по краямъ неравно- и крупно-зубчатые или надрѣзные, съ 1—2 лопастями у основанія; общей и частныхъ обвертокъ нѣтъ; зонтики 8—18-лучевые, б. ч. съ неравными лучами; цвѣты ярко-желтые; плоды желто-бурые, округло-овальные, 5—6 мм. дл., такой же длины, какъ плодоножка.

По паровымъ полямъ, открытымъ мѣстамъ и около дорогъ, часто. Цвѣтеть съ начала іюля до половины августа; плоды съ половины августа.

- а. *typica* Rupr. Пет. Кр. I, стр. 196.

Pastinaca sativa L. а. *glabra* Kauffm. Кауф. II, стр. 212.—Кауф. I, стр. 211.

Pastinaca pratensis Fl. Dan. Mart., p. 55.

Листья съ верхней стороны голые, лоснящіяся, съ нижней—голые или покрыты короткимъ и рѣдкимъ пушкомъ. За Покровскимъ близъ Тулуповской мельницы (К.).—Никольское близъ Салтыковки (Куль.).—Быково, Брн. у. (С.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).

- б. *silvestris* Rupr. Пет. Кр. I, стр. 196.

Pastinaca sativa L. б. *pubescens* Kauffm. Кауф. II, стр. 213.—Кауф. I, стр. 211.

Pastinaca opaca Bernh.

Листья тусклые, съ обѣихъ сторонъ покрыты пушкомъ, снизу довольно густымъ. Химки, Братцово, Давыдково; Троица, Дмит. у.; Мячково, Брн. у. (К.).—Раменки, Воробьевы горы; Городище на Клязьмѣ, Бгр. у. (П.).—Мытищи (С.).

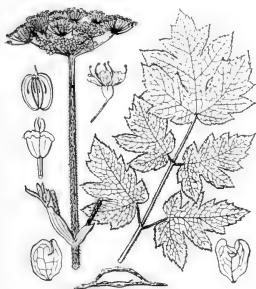
277. *Heracleum* L.

Плоды обратно-яйцевидные, сплюснутые со спинки; сѣмянка чечевицеобразная; спинныя ребрышки очень тонкія, боковыя—прилегаютъ къ широкой каймѣ сѣмянки; каналыцы одиночныя, къ концу булавовидно расширенныя, не доходить до конца сѣмянки; чашечка изъ 5 зубчиковъ; столбецъ раздвоенный; лепестки выемчатые, иногда почти двураздѣльные; наружныя цвѣты зонтика часто съ неравными лепестками.

691. *H. sibiricum* L. Пет. Кр. I, стр. 196.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 198.—Кауф. II, № 330.—Цин., № 615.—Pinz., p. 12.—Кауф. I, стр. 211.

Стебель 50—150 см., прямостоящий, бороздчатый. б. ч. покрыть длинными, жесткими, обращенными книзу волосками; листья шершавые от волосков, непарноперистые, обь 1—2—3 паряхъ, нижніе—на длинныхъ черешкахъ, верхніе — почти сидячіе съ широкими, б. ч. вздутыми влагалищами; листочки съ широко-лопастными или перисто-раздѣльными долями; зонтики крупные, о 15—30 лучахъ; лучи бороздчатые; цвѣты зеленые или желто-зеленые; завязь голая или почти голая; плодъ 6—11 мм. дл., эллиптическій, голый, на верхушкѣ съ выемкой.

По лугамъ, кустарникамъ, по берегамъ рѣкъ и близъ дорогъ. часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до августа; плоды съ конца іюля.



Heracleum sibiricum x. *typicum*.



Heracleum sibiricum β. *longifolium*.

- α. *typicum* Kauffm. Пет. Кр. I, стр. 196. — Бух. II, № 188. — Бух. I, № 172. — Кауф. II, стр. 213. — Кауф. I, стр. 212.

Heracleum sibiricum L. Дв., № 300. — Макс., № 279. — Gold. Sp., p. 124. — Mart., p. 52. — Hoff., № 1579. — St. II, p. 18. — St. I, № 180. — Pal., № 549.

Heracleum Sphondylium L. Дв., № 298. — Макс., № 278. — Gold. Sp., p. 124. — Hoff., № 1588. — St. II, p. 18. — St. I, № 177. — Pal., № 548.

Heracleum Panaces L. Дв., № 301. — Gold. Sp., p. 124. — Mart., p. 52. — St. I, № 179.

Листочки въ очертаніи яйцевидные съ сердцевиднымъ основаніемъ, лопастные, по краямъ двояко- и крупно-зубчатые; конечный листокъ глубоко-трехраздѣльный, доли его лопастныя.

- β. *longifolium* Koch. Пет. Кр. I, стр. 196. — Кауф. II, стр. 214. — Кауф. I, стр. 212.

Heracleum angustifolium L. Дв., № 299. — Макс., № 280. — Hoff. II., № 2366. — Mart., p. 52. — St. I, № 178.

Heracleum longifolium. Mart., p. 52.

Heracleum flavescens Bess. Hoff. H., № 2368. — Gold. Sp., p. 124. — Ad., p. 163.

Heracleum Sphondylium L. b. *flavescens*. Mart., p. 52.

Heracleum sibiricum L. *angustifolium* Ledb. non L.

Листочки глубоко-перисто-раздѣльные; доли ихъ линейно-ланцетныя или линейныя, иногда съ сильно вытянутыми концами, по краямъ неравно-зубчатыя.

278. *Laserpícium* L.

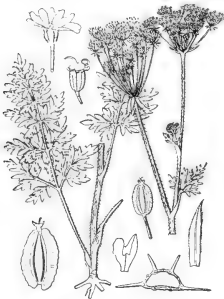
Плоды овальные, сжатые со спинки; сѣмянка съ 5 главными, едва замѣтными ребрышками, изъ коихъ 3 находятся на спинкѣ сѣмянки, а 2 остальные — на плоской сторонѣ; кромѣ главныхъ, есть еще 4 вторичныя, очень широкія, крыловидныя ребрышка: два изъ нихъ помѣщаются на спинкѣ сѣмянки между главными ребрышками и два по краямъ сѣмянки въ видѣ каймы; подѣ вторичными ребрышками — одиночные каналцы; чашечка изъ 5 зубчиковъ; столбецъ раздвоенный; лепестки выемчатые.

692. *L. pruthénicum* L.

Laserpitium prutenicum L. Пет. Кр. I, стр. 197. — Мос., № 10. — Ф. О., № 6, р. 86. — Пет., стр. 209. — Кауф. II, № 331. — Цин., № 619. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 212. — Апп. С. I, № 24. — Дв., № 303. — Макс. Пут. II, стр. 78.

Laserpitium Prutenicum. Макс., № 274.

Стебель 40—120 см., прямостоящій, простой или въ верхней части маловѣтвистый, бороздчатый, покрытъ, особенно въ нижней части, б. или м. густо, щетинистыми. внизъ обращенными волосками; листья двояко-перистые, нижніе — иногда тройко-перистые на длинныхъ черешкахъ, покрытыхъ щетинистыми волосками; доли листочковъ по краямъ рѣсничатыя, ланцетныя или линейно-ланцетныя, цѣлюкрайнія или у нижнихъ листочковъ глубоко-перисто-надрѣзныя; зонтики о 10—20 лучахъ; лучи нѣсколько неравной длины и, какъ цветоножки, покрыты только съ верхней стороны густыми волосками; общая и частныя обертки многolistныя; листочки ихъ ланцетные, отогнутые книзу, по краямъ съ широкой бѣлой каймой; завязь покрыта волосками; плоды 4—5 мм. дл., по ребрамъ волосистые.



Laserpitium pruthenicum.

По лѣсамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтеть съ конца іюня до конца августа; плоды съ половины августа. Б. Мытищи. Братцово, Иваньково, Раменки; Аннинское, Бгр. у. (К.). — Пушкино (С.). — Гладышево и Семеновское за Калужской заставой; Островцы на Москвѣ р., Брн. у. (П.). — Кунцово; Семеново, Звн. у. (Х.). — Близъ дер. Поливаново, Пдл. у. (Мос.). — Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

279. *Daucus L.*

Плоды овальные или продолговатые, слегка сплюснутые со спинки; сѣмянка съ главными ребрышками щетинистыми. изъ конхъ 3 на спинкѣ сѣмянки и 2 на плоской сторонѣ; 4 вторичныхъ ребрышка замѣтнѣ главныхъ, состоятъ изъ одного ряда длинныхъ шиповъ, слившихся основаніямъ; одиночные канальцы подъ вторичными ребрышками; чашечка изъ 5 зубцовъ; столбецъ простой, не раздвоенный; лепестки глубоко-выемчатые; краевые цвѣты часто съ неравными лепестками.

693. *D. Carota L.* Пет. Кр. 1, стр. 198.—Мос., № 11.—Ф. Б., № 35.—Пет., стр. 176.—Кауф. II, № 332.—Мял., № 16.—Гор., № 37.—Цин., № 620.—Кауф. I, стр. 213.—Дв., № 289.—Макс., № 275.—Malt., p. 50.—Hoff., № 1153.—St. II, p. 18.—St. I, № 181.—Pal., № 536.

Стебель 20—80 см., прямостоящій, бороздчатый, покрытъ, какъ черешки и нижняя сторона листьевъ, жесткими волосками; листья въ очертаніи продолговатые, 2—3-перистосложные, съ перисто-раздѣльными листочками и ланцетными, коротко-заостренными долями; зонтики во время цвѣтенія плоскіе, многолучевые; общая обвертка многолистная съ тройчатыми или перисто-раздѣльными листочками; у частныхъ обвертокъ листочки простые, линейные или тройчатые; цвѣты бѣлые; плоды эллиптическіе, 3—4 мм. дл., съ тонкими шипами въ ширину плода.

По кустарникамъ и открытымъ мѣстамъ, б. ч. на известковой почвѣ. Цвѣтетъ съ половины іюля. Берегъ р. Пахры близъ Подольска (Вар.).—Дубровицы и близъ Даниловской фабрики по берегу р. Пахры, Пдл. у.; между Васильевскимъ и Сонинымъ по берегу р. Москвы, Руз. у. (Г.).—Михайловское, Пдл. у. (Мос.).—Луковня, берегъ р. Пахры, Пдл. у.; Семеново, Зви. у. (Х.).—Михалково-Головино (Гейл.).—Между ст. Лопасня и ж.-д. мостомъ, Срп. у. (П.).—Невѣрово, Б. Алексѣвка на р. Сѣверкѣ, Кям. у. (П.).



Daucus Carota.

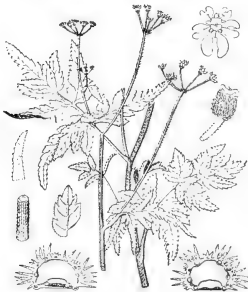
280. *Torilis Adans.*

Плоды продолговатые, нѣсколько сжатые съ боковъ и вдоль перетянутые, усажены согнутыми шипиками; сѣмянка съ мало замѣтными главными щетинистыми ребрышками, между которыми находится еще менѣ замѣтныя вторичныя ребрышки, сплошь усаженныя въ нѣсколько рядовъ искривленными шипиками; канальцы одиночные подъ вторичными ребрышками; чашечка изъ 5 зубчиковъ; лепестки выемчатые; краевые цвѣты съ неравными лепестками.

694. **T. Anthriscus (L.) Gmel.** Пет. Кр. I, стр. 198. — Ф. Б., № 36. — Пет., стр. 291. — Кауф. II, № 333. — Цин., № 621. — Кауф. I, стр. 214. — Дв., № 288. — Макс., № 276.

Caucalis Anthriscus Scop. Дв., № 288. — Mart., p. 50. — Hoff., № 722. — St. II, p. 17.
Tordylium Anthriscus L. Mart., p. 50. — St. I, № 182.

Стебель 40—100 см., почти от основанія вѣтвистый, тонкій, продольно-полосатый, шершавый отъ короткихъ, прижатыхъ и кнпзу обращенныхъ волосковъ; листья въ очертаніи треугольные, покрыты корот-



Torilis Anthriscus.

кими, прижатыми щетинистыми волосками, двойко-перистые, съ ланцетными, перисто-раздѣльными или надрѣзанно-зубчатыми листочками; конечный листокъ б. ч. сильно вытянутъ; зонтики о 5—12 сильно вытянутыхъ лучахъ; цвѣты бѣлые или блѣдно-розовые; общая обвертка малолестная; листочки ея линейные или ланцетные, въ нѣсколько разъ короче лучей; листочки частныхъ обвертокъ б. ч. равны цвѣтоножкамъ и вдвое короче плодоножекъ; плоды 2—3 мм. дл., густо покрыты шипами; послѣдніе покрыты короткими щетинками и оканчиваются тонкимъ просвѣчивающимъ остриемъ.

По кустарникамъ и тѣнистымъ обрывамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня. Борисовская мельница близъ Братцова (К.).—На каменистой почвѣ близъ Оки (Ст.).—Горницкая мельница на р. Лопаснѣ, Срп. у. (П.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Невѣрово, Бѣлые Колодези, Кзм. у. (П.).

281. *Anthriscus* Hoffm.

Плоды почти цилиндрическіе, вдоль перетянутые, вытянутые въ б. или м. длинный носикъ; сѣмянка гладкая, безъ ребрышекъ, послѣднія слабо замѣтны только у верхушки сѣмянки; каналцы одиночные, слабо замѣтные; бѣлокъ на внутренней сторонѣ съ глубокой бороздкой; чашечные зубцы не замѣтные; столбецъ коротко-2-надрѣзной; лепестки усѣченные или выемчатые, у краевыхъ цвѣтовъ часто неравные.

695. **A. silvestris Hoffm.** Пет. Кр. I, стр. 198. — Бух. II, № 189. — Бух. I, № 177. — Ф. О., № 6, p. 86. — Пет., стр. 138. — Кауф. II, № 334. — Цин., № 622. — Кауф. I, стр. 215. — Lind., p. 118. — Ann. C. II, № 128. — Дв., № 313. — Макс., № 306.

Chaerophyllum silvestre L. Дв., № 313. — Макс., № 306. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 54. — Hoff., № 821. — St. II, p. 18. — St. I, № 197. — Pal., № 566.

Стебель 80—150 см., въ верхней части вѣтвистый, трубчатый, бороздчатый, голый или въ нижней части покрытъ внизъ обращенными волосками, подъ узлами иногда тоже б. или м. густо-волосистый; листья съ верхней стороны лоснящіеся, голые, съ нижней — часто по жилкамъ покрыты волосками, въ очертаніи треугольные, 2—3-перисто-раздѣльные; листочки продолговато-ланцетные, глубоко-перисто-надрѣзные или глубоко-зубчатые; верхніе листья съ широкими, по краямъ пленчатыми и рѣсничатыми влагалищами; зонтики о 8—16 лучахъ; цвѣты бѣлые; общей обертки нѣтъ или она 1—3-листная; частныя обертки 5—8-листные; листочки ихъ ланцетные, по краямъ рѣсничатые; плоды 5—7 мм. дл., буро-зеленые, лоснящіеся, вытнуты въ короткій носкъ, не превышающій одну пятую длины плода.

По кустарникамъ, около заборовъ, по садамъ и по сырýmъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтеть съ конца мая до середины іюля; плоды съ половины іюля.

α. nitida Kauffm. Пет. Кр. I, стр. 199.—Кауф. II, стр. 217.—Кауф. I, стр. 215.

Все растеніе голое; листочки лоснящіеся. Около Борисовской мельницы близъ Братова (К.).



Anthriscus silvestris.



Anthriscus Cerefolium.

* *A. Cerefolium* Hoffm. Пет. Кр. I, стр. 199.—Пет., стр. 138.—Кауф. II, стр. 217.—Цин., стр. 206.—Кауф. I, стр. 215.—Макс., № 305.

Chaerophyllum cerefolium Crantz. Дв., № 312.

Scandix Cerefolium L. Макс., № 305.—Mart., p. 54.—St. II, p. 18.—St. I, № 196.—Pal., № 536.

Chaerophyllum sativum Lam. Mart., p. 54.

Стебель 30—70 см., тонко-бороздчатый, вѣтвистый, голый, только надъ узлами покрытъ пушкомъ; листья свѣтло-зеленые, сверху голые, снизу вдоль жилокъ съ короткими волосками, въ очертаніи треугольные, 2—3-перистые; листочки широко-яйцевидные съ клиновиднымъ основа-

ниемъ, глубоко-перисто-надрѣзные или глубоко-зубчатые, по краямъ часто рѣсничатые; зонтики, супротивные листьямъ, сидячіе или на короткихъ двѣтоносахъ, 3—5-лучевые съ пушистыми лучами; общей обертки нѣтъ; частныя—1—3-листные, однобокія, отогнутыя книзу; листочки ихъ по краямъ рѣсничатые, не длиннѣе лучей зонтичковыхъ; цвѣты бѣлые; плоды на толстыхъ плодоножкахъ, 6—12 мм. дл., лоснящіеся, черно-бурые, вытянуты въ носикъ почти вполовину плода.

Иногда разводится по огородамъ.

282. *Chaerophyllum* L.

Плоды линейно-продолговатые, сжатые съ боковъ, не удлинены въ носикъ; сѣмянка съ 5 тупыми, равными ребрышками и односторонними между ними канальцами во всю длину сѣмянки; бѣлокъ на внутренней сторонѣ съ глубокой, продольной бороздкой; зубцы чашечки не замѣтны; столбецъ коротко-2-надрѣзной; лепестки обратно-сердцевидные, глубоко выемчатые.

1. Листочки у листьевъ очень крупные, до 12 см., по краямъ зубчатые.
C. aromaticum L.

Листочки у листьевъ не крупные (2—2,5 см.), глубоко-перисто-надрѣзные. 2.

2. Листочки у частныхъ обертковъ по краямъ рѣсничатые.

C. temulum L.

Листочки у частныхъ обертковъ по краямъ безъ рѣсничекъ, съ широкимъ бѣлымъ пленчатымъ краемъ. 3.

3. Частныя обертки правильныя, 8—10-листные; столбики у плодовъ длинныя, торчащіе, слегка расходящіеся, на высокомъ коническомъ дискѣ.
C. Prescotii DC.

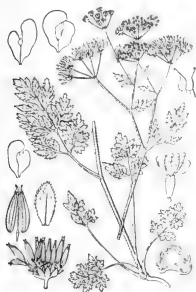
Частныя обертки однобокія, 3-, рѣже 5-листные; столбики у плодовъ короткіе, отогнутые, иногда почти горизонтально, на почти плоскомъ дискѣ.
C. bulbosum L.

C. temulum L. Пет. Кр. I, стр. 199.—Кауф. II, № 335.—Цяп., № 627.—Кауф. I, стр. 216.—Дв., № 315.—Макс., № 304.—Mart., p. 54.—St. II, p. 18.

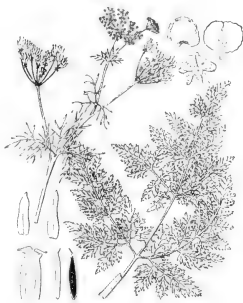
Стебель 30—100 см., слегка бороздчатый, съ утолщенными узлами, развѣтвленный, въ нижней части покрытъ внизъ обращенными щетинками, въ верхней части короткими, прижатыми волосками; листья 2—3-перисто-раздѣльные; листочки продолговато-яйцевидные, перисто-раздѣльные или глубоко-зубчатые съ туповатыми зубчиками; зонтики 6—12-лучевые, конечные или супротивные листьямъ; цвѣты бѣлые, часто съ неравными лепестками; общей обертки б. ч. нѣтъ; частныя обертки внизъ отогнутыя, изъ 6—8 ланцетныхъ, по краямъ рѣсничатыхъ листочковъ;

плоды 4—6 мм. дл., съ коническимъ дискомъ и короткими, слегка расходящимся столбиками.

Въ Московской губерніи не найдено; имѣются лишь ошибочныя указанія у прежнихъ авторовъ; но, судя по наличности этого вида въ соседнихъ губерніяхъ (Смоленской и Тульской), есть основаніе встрѣтить это растеніе и въ Московской.



Chaerophyllum temulum.



Chaerophyllum bulbosum.

696. *C. bulbosum* L. Пет. Кр. I, стр. 199.

Chaerophyllum bulbosum L. var. *neglectum* Zinger. F. O., № 6, p. 86.—Кайф. II, № 219.—Гор., № 38.

Chaerophyllum neglectum Zinger. Цив., № 626.

Стебель 80—180 см., вѣтвистый, въ нижней части покрытъ разсѣпными, выпъ отогнутыми щетинками, въ верхней части почти голый, бороздчатый, трубчатый; нижніе листья въ очертаніи треугольные, 3-перистые, на длинныхъ черешкахъ, покрытыхъ длинными, бѣлыми, отстоящими щетинистыми волосками; листочки въ очертаніи яйцевидно-заостренные, глубоко-перисто-раздѣльные, съ острыми ланцетными долями; верхніе листья почти сидячіе, съ длинными влагалищами и съ узкими, почти линейными листочками; зонтики 15—20-лучевые; цвѣты бѣлые; общей обертки нѣтъ; частныя обертки б. ч. однобокія, 3-, рѣже 5-листные; листочки ихъ ланцетные, длинно-заостренные, съ широкимъ, бѣлымъ пленчатымъ краемъ безъ рѣсничекъ; плоды 4—6 мм. дл. съ широкимъ, почти плоскимъ дискомъ и съ расходящимся, почти книзу отогнутыми столбиками не свыше 0,5 мм. дл.

По лѣсамъ и кустарникамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца іюля; плоды съ конца іюля. Близъ Коломны въ гербаріи Максимовича за № 253¹.—По дорогѣ изъ Иванькова въ Братцово (К.).—Трепарево, Мож. у. (Ф. О.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

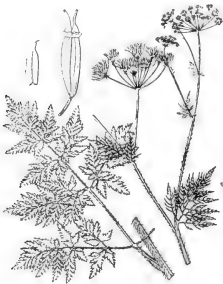
697. *C. Prescottii* DC. Пет. Кр. I, стр. 199.

Chaerophyllum bulbosum L. Бух. II, № 190. — Бух. I, № 173. — Ф. О., № 6, р. 86. — Пет., стр. 165. — Кауф. II, № 336. — Цин., № 625. — Рупр., стр. 62 и 88. — Кауф. I, стр. 216. — Ann. C. V, № 27. — Дв., № 314. — Макс., № 303. — Gold. C., р. 19. — Mart., р. 54. — Hoff., № 819. — St. II, р. 18. — St. I, № 198.

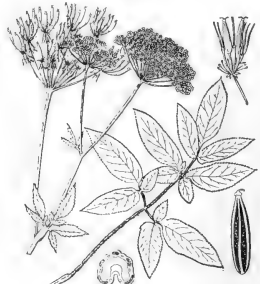
Myrrhis bulbosa Spreng. Дв., № 314.

Стебель 80—180 см., бороздчатый, въ нижней части густо покрытъ внизъ отогнутыми бѣлыми щетинками, въ верхней — голый или покрытъ менѣе обильно; нижніе листья въ очертаніи треугольные, 3-перистые, на длинныхъ черешкахъ, голыхъ или покрытыхъ мягкими не щетинистыми волосками; листочки такіе же, какъ у *C. bulbosum* L.; зонтики 12—20-лучевые; цвѣты бѣлые; общей обертки нѣтъ; частныя обертки правильныя, 8—10-листные; листочки ихъ широко-ланцетные, заостренные съ широкой, бѣлой каймой безъ рѣсничекъ; плоды 5—9 мм. дл., съ коническимъ дискомъ и съ торчащими, слегка расходящимися столбиками, достигающими вмѣстѣ съ дискомъ до 1,5 мм. дл.

По лугамъ, кустарникамъ и по берегамъ рѣкъ, часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца іюля; плоды съ конца іюля. Тулуповская мельница близъ Покровскаго. Сокольники близъ Яузы, Петрово; между устьемъ Нары и Окой, Срп. у. (К.). — Между Вешняками и Коспнымъ (Х.). — Угреша (Куль.). — Пушкино, берегъ р. Учи; Дракино, Срп. у. (С.). — Болото Пальница близъ Михайловскаго. Илл. у. (В.). — Островъ на Окѣ противъ Бачманова. Игнатьево, Кзм. у.; Лаково, Руз. у.; Софійинскій шляхъ на Москвѣ р., Брн. у. (П.).



Chaerophyllum Prescottii.



Chaerophyllum aromaticum.

698. *C. aromaticum* L. Пет. Кр. I, стр. 201. — Бух. II, № 191. — Бух. I, № 174. — Ф. О., № 6, р. 86. — Пет., стр. 165. — Кауф. II, № 337. — Цин., № 628. — Кауф. I, стр. 217. — Lind., р. 120. — Дв., № 316. — Макс., № 302. — Hoff. II, № 2424. — Gold. C., р. 19. — Mart., р. 55.

Стебель 50—100 см., тонко-бороздчатый, въ верхней части вѣтвистый и почти голый, въ нижней—густо покрытъ выпъ отогнутыми щетинистыми волосками; листья на длинныхъ черешкахъ, покрытыхъ щетинистыми волосками, тройко-тройчато-сложные; листочки крупные, продолговато-яйцевидные, заостренные, по краямъ зубчатые, сверху голые или съ рѣдкими, прижатыми волосками, снизу коротко-, но густо-волосистые; зонтики 12—18-лучевые; цвѣты бѣлые; общей обертки б. ч. нѣтъ; частныя обертки многолистные; листочки ихъ ланцетные, б. ч. съ рѣсничатымъ краемъ; плоды 10—11 мм. дл., въ нижней части нѣсколько суженные; столбики растопыренные, длиннѣе конического диска.

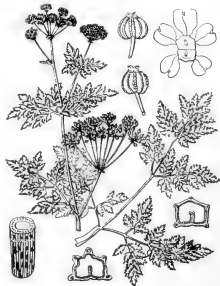
По оврагамъ и холмистымъ мѣстамъ, покрытымъ лѣсомъ. Цвѣтетъ съ половины юня; плоды въ половинѣ августа. Братцово, Петрово, Воробьевы горы (К.).—Архангельское, Звн. у. (Мар.).—Михайловское по берегу р. Пахры, Пдл. у. (В.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).—Григорово на Москвѣ р., Вер. у.; Нестерово на Москвѣ р., Руз. у. (П.).—Тростенское озеро, лѣсъ по р. Тростиѣ, Руз. у. (С.).—Красный Станъ. Руз. у. (Сюз.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

283. *Conium* L.

Плоды яйцевидно-шаровидные, слегка сплюснутые съ боковъ; съмянка съ 5 извиллистыми хрящеватыми ребрышками; каналцевъ нѣтъ; бѣлокъ съ внутренней стороны съ глубокой продольной бороздкой; зубцы чашечки не замѣтные; столбецъ 2-раздѣльный; лепестки обратно-сердцевидные, слегка выемчатые.

699. *C. maculatum* L. Пет. Кр. I, стр. 201.—Мос., № 12.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 170.—Кауф. II, № 338.—Цян., № 629.—Кауф. I, стр. 217.—Lind., p. 120.—Дв., № 290.—Макс., № 308.—Hoff. II., № 2306.—Gold.C., p. 19.—Mart., p. 50.—Hoff., № 972.—St. II, p. 18.—St. I, № 184.—Pal., № 539.

Стебель 80—200 см., тонко-бороздчатый, съ сырымъ налетомъ (если послѣдній стерся, то лоснящійся) и съ красно-бурыми пятнами, полый, въ верхней части сильно вѣтвистый; все растение съ мышинымъ запахомъ; нижніе листья на длинныхъ, полыхъ черешкахъ, тройко-перистые; листочки продолговато-яйцевидные, глубоко-перисто-надрѣзные; доли ихъ цѣльнокрайнія или зубчатые, зубчики тупые или заостренные въ бѣлый кончикъ; верхніе листья менѣе сложные, почти сидячіе съ узкими влагалищами; зонтики не большіе, 12—20-лучевые; цвѣты бѣлые; общая обертка мно-



Conium maculatum.

голистная, вниз отогнутая, листочки ея ланцетные, съ узкой каймой; частныя обвертки однобокія изъ 3—6 ланцетныхъ, окаймленныхъ листочковъ, сросшихся своимъ основаніемъ; плоды въ 3—3,5 мм. дл.

Сорное, около жилья или на тучной почвѣ садовъ п огородовъ, часто. Цвѣтеть съ конца іюня до августа.

* *Coriándrum* L.

Плоды шаровидные. въ поперечномъ разрѣзѣ круглые; сѣмянка съ 5 извилистыми главными ребрышками, почти плоскими, п 4 вторичными прямыми, килеватыми: канальцевъ на наружной сторонѣ сѣмянки нѣтъ, а только 2 канальца на внутренней—плоской; бѣлокъ на внутренней сторонѣ вогнутый; чашечка изъ 5 зубчиковъ, часто неравныхъ; лепестки выемчатые или 2-лопастные, у краевыхъ цвѣтовъ неравные.

* *C. sativum* L. Пет. Кр. I, стр. 201.—Пет., стр. 170.—Кауф. II, стр. 220.—Цин., стр. 207.—Кауф. I, стр. 208.—Дв., № 311.—Макс., № 277.—Макс. Пут. II, стр. 78.—Mart., p. 54.—St. II, p. 18.—St. I, № 195.—Pal., № 561.



Coriandrum sativum.

Стебель 30—60 см., цилиндрическій голый, какъ п все растение, вверху вѣтвистый; нижніе листья перистые, на длинныхъ черешкахъ; листочки ихъ широкіе, продолговато-округлые, надрѣзочно-зубчатые; верхніе листья двояко-перистые, почти сидячіе; листочки ихъ перисто-раздѣльные, доли линейныя; зонтики 3—5-лучевые; цвѣты бѣлые или блѣдно-розовые; общей обвертки нѣтъ или ова однолистная; частныя обвертки однобокія, 3-листные; листочки ихъ линейные, короче лучей зонтичковъ; плоды округлые, до 3 мм. дл.

Прежде разводилось по огородамъ, иногда дичало. Цвѣтеть въ іюлѣ п въ августѣ.

71 сем. *Cornáceae* DC.

Цвѣты обоеполые, правильные; чашечка изъ 4 зубчиковъ; лепестковъ 4, въ почкосложеніи створчатыхъ; 4 тычинки чередуются съ лепестками; завязь нижняя, 2-гнѣздная, съ одною висячею сѣмепочкой въ каждомъ гнѣздѣ; столбикъ простой, съ головчатымъ рыльцемъ; плодъ—костянка, нѣсколько сочная; косточка твердая, 1—2-гнѣздная; сѣмя съ бѣлкомъ; зародышъ срединный, прямой.

284. *Cornus* L.

1. Столбикъ подъ рыльцемъ булавовидно утолщенъ; листья на цвѣтущихъ вѣтвяхъ съ 4 парами боковыхъ жилокъ, снизу блѣднѣе.

C. sanguinea L.

Столбикъ не утолщенъ подъ рыльцемъ; листья на цвѣтущихъ вѣтвяхъ съ 5—6 парами боковыхъ жилокъ, снизу сине-зеленые. 2.

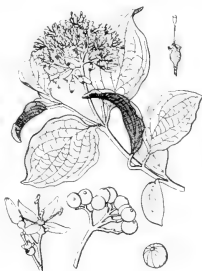
2. Зубцы чашечки узко-треугольные, ясно-замѣтные; лепестки продолговато-яйцевидные, нѣсколько короче удвоенной ширины ихъ; плодъ бѣлый, шарообразный. *C. alba* Wangerh.

Зубцы чашечки широко-треугольные, мало-замѣтные; лепестки ланцетные, нѣсколько длиннѣе удвоенной ширины ихъ; плодъ синеватый, продолговатый. *C. tatarica* Mill.

700. *C. sanguinea* L. Пет. Кр. I, стр. 202.—Бух. II, стр. 23.—Пет., стр. 171.—Кауф. II, № 339.—Цин., № 630.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 218.—St. II, p. 11.—Pal., № 263.

Cornus alba L. Макс., № 163.—Макс. Пут. II, стр. 92.

Кустарникъ въ 1—4 м.; старая кора сѣро-бурая, на молодыхъ вѣтвяхъ красно-бурая, зимой почти кроваво-красная; листья на цвѣтущихъ вѣтвяхъ коротко-черешковые, яйцевидно-округлые, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, у основанія округлые, рѣже суженные, къ верхушкѣ б. или м. коротко-заостренные, голые или съ рѣдкими волосками, снизу свѣтлѣе и покрыты болѣе густыми волосками; боковыхъ жилокъ б. ч. 4 пары; соцвѣтiе щитковидное; чашечка съ 4 короткими зубчиками, покрыта волосками; дискъ плоскій, желтый; лепестки бѣлые, до 6 мм. дл.; столбикъ подъ рыльцемъ расширенъ булавовидно; зрѣлый плодъ лилово-черный; косточка вполнѣ шаровидная.



Cornus sanguinea.

Цвѣтетъ съ половины iюня. Противъ Рай-Семеновскаго, Срп. у. (Макс.).—Лѣсная опушка близъ Серпухова (Бор.).—Близъ Борисова, Срп. у. (М.).—По обрыву къ р. Пахрѣ близъ Подольска (К.).—Между Зибровымъ и Никпфоровымъ, Срп. у. (Ш. и С.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

* *C. alba* Wangerh., non L. (1787).

Cornus alba L. Пет. Кр. I, стр. 203.—St. II, p. 11.—Pal., № 264.

Cornus stolonifera Michx. (1803).

Кустарникъ съ многочисленными корневыми отраслями и съ нижними вѣтвями лежащими, часто укореняющимися; кора кроваво-красная, особенно зимой; листья на цвѣтущихъ вѣтвяхъ эллиптическіе или широ-

ко-эллиптическіе, къ основанію суженные, къ верхушкѣ б. или м. длинно-заостренные, съ 5—6 парамі боковыхъ жилокъ, въ молодости съ обѣихъ сторонъ покрыты пушкомъ, потомъ сверху почти голые, снизу синне-зеленые и съ короткими прижатыми волосками; соцвѣтіе щитковидное; лепестки продолговатые, яйцевидные, длина конхъ нѣсколько менѣе удвоенной ширины ихъ; дискъ вынуклый. желтоватый, потомъ карминно-красный; чашечные зубчики узко-треугольные; столбикъ безъ утолщенія подъ рыльцемъ; плодъ шаровидный, бѣлый; косточка сверху нѣсколько сжатая.

Разводится, иногда дичаетъ. Петровское-Разумовское (Г.). — Спасъ-Сѣтунь (Н.). — Ст. Сходя по р. Сходя въ низъ по теченію отъ жел.-дор. моста (Х.).

Кромѣ типичной формы разводится слѣдующія:

а. *fol. aurea-marginata* Hort.

Листья съ желтой росписью.

б. *fol. argenteo-marginata* Hort.

Листья съ бѣлой росписью.

γ. *fol. tricoloribus* Hort.

Листья съ бѣлой и блѣдно-розовой росписью.



Cornus alba.



Cornus tatarica.

* *C. tatárica* Mill. Пер. Кр. I, стр. 203.

Cornus sibirica Lodd. Пер., стр. 171.—Цин., № 631.—Дв., № 177.—Ад., р. 84.—
Pal., № 264.

Cornus alba L. отчасти.

Кустарникъ безъ корневыхъ отраслей; вѣтви б. ч. вверхъ торчащія, не лежащія и не укореняющіяся; кора б. ч. кроваво-красная; листья на цвѣтущихъ вѣтвяхъ широко-яйцевидные или широко-овальные съ 5—6 парамі боковыхъ жилокъ, у основанія округлые, рѣже нѣсколько суженные, верхушка ихъ быстро или постепенно заостренная; въ молодости

листья, особенно съ нижней стороны, съ серебристыми волосками, потомъ сверху почти голые, темно-зеленые. снизу сине-зеленые съ прижатыми волосками; лепестки ланцетные, длина ихъ нѣсколько превышаетъ удвоенную ширину; зубчки чашечки широко-треугольные, мало замѣтные; дискъ желтый, потомъ карминно-красный, выпуклый; столбикъ не утолщенъ подъ рыльцемъ; плодъ продолговатый, голубоватый; косточка косо-продолговатая, съ боковъ и съ верхушки сильно сплюснутая.

Разводится по садамъ.

К О Н Е Ц Ъ В Т О Р О Й Ч А С Т И .

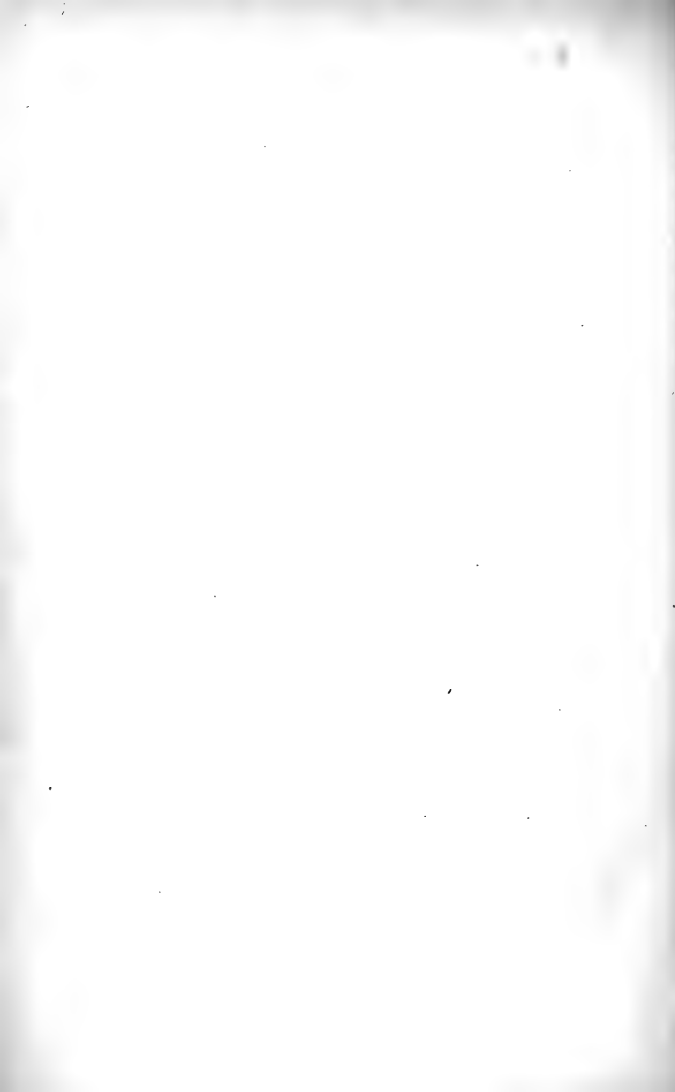


Алфавитный указатель семействъ и родовъ II части.

	<i>Смр.</i>		<i>Смр.</i>
Acer L.	347	Berberis L.	164
Aceraceae DC.	346	Berteroa DC.	198
Aconitum L.	140	Beta L.	82
Actaea L.	142	Betula L.	46
Aegopodium L.	400	Betulaceae Rich.	45
Aesculus L.	349	Brassica L.	194
Aethusa L.	405	Bunias L.	208
Agrimonia L.	238		
Agrostemma L.	108	Callitrichaceae Link.	341
Albersia Kunth.	95	Callitriche L.	342
Alchimilla L.	237	Caltha L.	136
Alnus Gaertn.	50	Camelina Crantz.	203
Alsine Wahlenb.	117	Cannabis L.	55
Alyssum L.	197	Capsella Medic.	206
Amarantaceae Juss.	94	Caragana Roym.	301
Amarantus L.	94	Cardamine L.	183
Amelanchier Medic.	276	Carum L.	401
Anemone L.	149	Caryophyllaceae Rehb.	96
Anethum L.	417	Celastraceae R. Br.	345
Angelica L.	413	Cenolophium Koch.	409
Anthriscus Hoffm.	422	Cerastium L.	125
Anthyllis L.	289	Ceratophyllaceae S. F. Gray	133
Apium L.	399	Ceratophyllum L.	134
Aquilegia L.	137	Chaerophyllum L.	424
Arabis L.	181	Chelidonium L.	166
Archangelica Hoffm.	413	Chenopodiaceae Vent.	80
Arenaria L.	118	Chenopodium L.	82
Aristolochia L.	59	Chorisporea DC.	209
Aristolochiaceae Juss.	59	Chrysosplenium L.	218
Asarum L.	60	Cicuta L.	398
Astragalus L.	303	Circaea L.	387
Atriplex L.	89	Cistaceae Dunal.	365
		Clematis L.	143
Balsaminaceae Rich.	350	Cnidium Cuss.	408
Barbarea R. Br.	179	Cochlearia L.	202
Berberidaceae Vent.	164	Comarum L.	250

	<i>Cmp.</i>		<i>Cmp.</i>
Conioselinum Fisch.	410	Halorrhagidaceae R. Br.	389
Conium L.	427	Helianthemum Mill.	365
Coriandrum L.	428	Hepatica Gilib.	147
Corispermum L.	92	Heracleum L.	418
Cornaceae DC.	428	Herniaria L.	130
Cornus L.	429	Hesperis L.	185
Coronilla L.	306	Hippocastanaceae DC.	349
Corydalis Medic.	167	Hippophaës L.	378
Corylus L.	45	Hippuris L.	390
Cotoneaster Medic.	271	Humulus L.	55
Crassulaceae DC.	213	Hypericoideae Vent.	360
Crataegus L.	273	Hypericum L.	360
Cruciferae Juss.	169		
Cucubalus L.	99	Impatiens Rivin.	351
Cytisus L.	287	Isatis L.	208
Daphne L.	377	Juglandaceae DC.	44
Daucus L.	421	Juglans L.	44
Delphinium L.	138		
Dianthus L.	119	Laserpicium L.	420
Draba L.	200	Lathyrus L.	316
Drosera L.	211	Lavatera L.	359
Droseraceae DC.	211	Leguminosae Endl.	283
		Lens Tourn.	315
Elaeagnaceae R. Br.	377	Lepidium L.	215
Elaeagnus L.	378	Levisticum Koch.	410
Elatinaceae Camb.	362	Libanotis Crantz.	407
Elatine L.	362	Linaceae DC.	332
Epilobium L.	381	Linum L.	332
Erodium L'Hérit.	331	Lotus L.	301
Ervum L.	308	Lunaria L.	199
Eryngium L.	397	Lychnis L.	107
Erysimum L.	191	Lythraceae Juss.	379
Euphorbia L.	337	Lythrum L.	379
Euphorbiaceae Klotzsch et Gareke.	336		
Evonymus L.	345	Malachium Fr.	127
		Malva L.	356
Fagaceae Döll	52	Malvaceae R. Br.	356
Fagopyrum Gaertn.	80	Medicago L.	290
Filipendula L.	241	Melandryum Rochl.	104
Fragaria L.	248	Melilotus Juss.	292
Frangula Tourn.	353	Mercurialis L.	336
Fumaria L.	169	Moehringia L.	117
Fumariaceae DC.	167	Montia L.	96
		Moraceae Endl.	55
Genista L.	286	Myosurus L.	151
Geraniaceae DC.	322	Myriophyllum L.	389
Geranium L.	322		
Geum L.	268	Nasturtium R. Br.	173
Guttiferae Endl.	360	Neslea Desv.	207
Gypsophila L.	108	Nuphar Sm.	131
		Nymphaea L.	133

	<i>Cmp.</i>		<i>Cmp.</i>
Nymphaeaceae DC.	131	Salicaceae Rich.	7
Oenanthe L.	404	Salix L.	7
Onobrychis Tourn.	307	Salsola L.	94
Ononis L.	288	Sanguisorba L.	239
Onothera L.	386	Sanicula L.	396
Onotheraceae Endl.	381	Santalaceae R. Br.	58
Orobus L.	320	Saponaria L.	114
Ostericum Hoffm.	412	Saxifraga L.	218
Oxalidaceae DC.	331	Saxifragaceae Vent.	217
Oxalis L.	332	Scleranthus L.	130
Papaver L.	165	Sedum L.	213
Papaveraceae DC.	165	Sempervivum L.	216
Parnassia L.	219	Selinum L.	411
Parthenocissus Planchon.	354	Seseli L.	406
Pastinaca L.	417	Silene L.	100
Peplis L.	380	Sinapis L.	196
Petroselinum Hoffm.	399	Sisymbrium L.	186
Peucedanum L.	414	Sium L.	404
Phaseolus L.	321	Sorbaria A. Br.	231
Philadelphus L.	220	Sorbus L.	278
Physocarpus Maxim.	227	Spergula L.	128
Pimpinella L.	401	Spergularia Pers	129
Pirus L.	277	Spinacia L.	88
Pisum L.	316	Spiraea L.	228
Polygala L.	334	Stellaria L.	120
Polygalaceae Juss.	334	Thalictrum L.	143
Polygonaceae Juss.	61	Thesium L.	58
Polygonum L.	71	Thlaspi L.	204
Populus L.	37	Thymelaeaceae Rchb.	377
Portulacaceae Juss.	96	Tilia L.	354
Potentilla L.	251	Tiliaceae Juss.	354
Poterium L.	240	Torilis Adans.	421
Prunus L.	279	Trifolium L.	293
Pulsatilla Tourn.	148	Trollius L.	137
Quercus L.	52	Turritis L.	180
Ranunculaceae Juss.	134	Ulmaceae Mirbel.	53
Ranunculus L.	151	Ulmus L.	53
Raphanus Tourn.	210	Umbelliferae Juss.	391
Rhamnaceae R. Br.	352	Urtica L.	56
Rhamnus L.	352	Urticaceae Juss.	56
Ribes L.	221	Vaccaria Medic.	115
Rosa L.	231	Vicia L.	309
Rosaceae Juss.	224	Viola L.	366
Rubus L.	243	Violaceae DC.	366
Rumex L.	61	Viscaria Roehl.	104
Sagina L.	115	Vitaceae Juss	353



Алфавитный указатель латинских названий растений

I и II части съ соответствующими русскими.

Abies. — Пихта.
 „ *balsamea.* — Пихта бальзамическая.
 „ *sibirica.* — „ сибирская.
Acer. — Кленъ.
 „ *Ginnala.* — Гиннала.
 „ *Negundo.* — Негундо.
 „ *platanoides.* — Кленъ чинаролистный.
 „ *tataricum.* — „ татарский.
Aconitum. — Борецъ.
 „ *Anthora.* — Волкобойникъ.
 „ *excelsum.* — Борецъ высокий.
 „ *lasiosomum.* — „ желтый.
Actaea spicata. — Воронецъ колосистый.
Aegopodium Podagraria. — Сныть обыкновенная.
Aesculus. — Желудникъ.
Aesculus Hippocastanum. — Камштанъ конскій.
 „ *lutea.* — Желудникъ желтый.
 „ *Pavia.* — „ Павія.
Aethusa Cynapium. — Кокорышъ, собачья петрушка.
Agrimonia. — Репейникъ.
 „ *Eupatoria.* — Репейникъ посконный.
 „ *pilosa.* — „ волосистый.
Agrostemma Githago. — Куколь.
Agrostis. — Полевика.
 „ *alba.* — Полевика бѣлая.
 „ *canina.* — „ собачья.
 „ *vulgaris.* — „ обыкновенная.
Albersia Bitum. — Щирица.
Alchimilla vulgaris. — Машетка обыкновенная.
Alisma. — Частуха.
 „ *arcuata.* — Частуха дугообразная.
 „ *Michaletii.* — „ подорожникъ.
Allium. — Лукъ.
 „ *angulosum.* — Лукъ ребристый.
 „ *Cepa.* — „ рѣпчатый.
 „ *oleraceum.* — Чеснокъ огородный.
 „ *Porrum.* — Лукъ Порей.
 „ *rotundum.* — „ круглый.
 „ *sativum.* — „ посѣвный.

Allium Schoenoprasum. — Лукъ Цибуль.
Alnus. — Олъха.
 „ *glutinosa.* — Олъха липкая.
 „ *incana.* — „ сѣрая.
Alopecurus. — Батрачникъ.
 „ *agrestis.* — Батрачникъ полевой.
 „ *fulvus.* — „ оранжевый.
 „ *geniculatus.* — „ козлячкитый.
 „ *pratensis.* — „ луговой.
 „ *ventricosus.* — „ вздутый.
Alsine tenuifolia. — Мокричникъ узколистый.
Alyssum. — Бурачекъ.
 „ *calycinum.* — Бурачекъ чашечный.
 „ *minimum.* — „ мелкій.
 „ *montanum.* — „ горный.
Amarantus retroflexus. — Подсвекольникъ.
Amelanchier. — Ирга.
 „ *ovalis.* — Ирга овальная.
 „ *vulgaris.* — „ обыкновенная.
Anemone. — Вѣтренница.
 „ *nemorosa.* — Вѣтренница тѣнистая.
 „ *ranunculoides.* — „ лютиковая.
 „ *silvestris.* — „ лѣсная.
Anethum graveolens. — Укропъ.
Angelica silvestris. — Дудникъ лѣсной.
Anthoxanthum odoratum. — Зубровка пахучій колосокъ.
Anthriscus. — Купирь.
 „ *Ceratophyllum.* — Кервель.
 „ *silvestris.* — Купирь лѣсной.
Anthyllis Vulneraria. — Извѣеникъ.
Apera spica venti. — Метлица полевая.
Apium graveolens. — Сельдерей.
Aquilegia vulgaris. — Водосборъ обыкновенный.
Arabis. — Рѣзуха.
Arabis Gerardii. — Рѣзуха Герарда.
 „ *hirsuta.* — „ волосистая.
 „ *pendula.* — „ повислая.

Archangelica officinalis. — Дятль лѣчебный.
Arenaria. — Песчанка.
 " *graminifolia.* — Песчанка злаколист-
 ная.
 " *serpyllifolia.* — " тимьянолист-
 ная.
Aristolochia. — Кирказонъ.
Aristolochia Clematidis. — Кирказонъ ломонос-
 ный.
 " *macrophylla.* — " крупнолист-
 ный.
Arrhenatherum elatius. — Райграссъ француз-
 скій.
Arundo Phragmites. — Тростникъ обыкновен-
 ный.
Asarum europaeum. — Копытенъ европейскій.
Asparagus officinalis. — Спаржа лѣчебная.
Aspidium. — Щитникъ.
 " *Braunii.* — Щитникъ Брауна.
 " *cristatum.* — Многокучникъ гребен-
 чатый.
 " *Dryopteris.* — Многоножка трой-
 чатая.
 " *filix mas.* — Многокучникъ большой.
 " *montanum.* — " горный.
 " *Phegopteris.* — Многоножка воло-
 систая.
 " *spinulosum.* — Многокучникъ шпо-
 ватый.
 " *Thelypteris.* — " цѣльнолист-
 ный.
Astragalus. — Астрагалъ.
Astragalus arenarius. — Астрагалъ песчаный.
 " *Cicer.* — " хлопунецъ.
 " *danicus.* — " датскій.
 " *glycyphyllus.* — " солодковолист-
 ный.
Athyrium filix femina. — Кочедыжникъ.
Atriplex. — Лебеда.
 " *hastatum.* — Лебеда копьевидная.
 " *hortense.* — " садовая.
 " *laciniatum.* — " разрывная.
 " *nitens.* — " лоснящаяся.
 " *patulum.* — " раскидистая.
Atropis distans. — Маникъ растопыренный.
Avena. — Овесъ.
 " *pratensis.* — Овесъ луговой.
 " *pubescens.* — " зячій.
 " *sativa.* — " посѣвный.
Barbarea. — Сурѣница.
 " *stricta.* — Сурѣница торчащая.
 " *vulgaris.* — " обыкновенная.
Beckmannia cruciformis. — Бекманія зубров-
 никъ.
Berberis vulgaris. — Барбарисъ обыкновенный.
Berteroa incana. — Икотникъ сѣдой.
Beta vulgaris. — Свекла обыкновенная.
Betula. — Береза.
 " *humilis.* — Береза приземистая.
 " *nana.* — " карликовая.
 " *pubescens.* — " пушистая.
 " *verrucosa.* — " бородавчатая.
Blysmus compressus. — Близна сплюснутая.
Botrychium. — Гроздовникъ.
 " *Lunaria.* — " ключъ-травъ.
 " *Matricaria.* — " рутовый.

Botrychium virginianum. — Гроздовникъ вир-
 гинскій.
Brachypodium. — Коротконожка.
 " *pinnatum.* — Коротконожка пе-
 ристая.
 " *silvaticum.* — " лѣсная.
Brassica Napus. — Брюква.
 " *oleracea.* — Капуста.
 " *Rapa.* — Рѣпа.
Briza media. — Трясучка средняя.
Bromus. — Костеръ.
 " *arvensis.* — Костеръ полевой.
 " *erectus.* — " прямой.
 " *inermis.* — " безостный.
 " *mollis.* — " мягкій.
 " *patulus.* — " развѣсистый.
 " *ramosus.* — " вѣтвистый.
 " *secalinus.* — " ржаной.
 " *tectorum.* — " кровельный.
Bunias orientalis. — Свербига восточная.
Butomus umbellatus. — Сусака зонтичный.
Calamagrostis. — Вѣйникъ.
 " *arundinacea.* — Вѣйникъ лѣсной.
 " *Epigeios.* — " наземный.
 " *lanceolata.* — " ланцетный.
 " *neglecta.* — " прямой.
 " *purpurea.* — " пурпуровый.
Calla palustris. — Вѣнокрыльникъ болотный.
Callitriche. — Болотникъ.
 " *autumnalis.* — Болотникъ осенний.
 " *vernalis.* — " весенній.
Caltha palustris. — Калужница болотная.
Camelina. — Камелина.
 " *dentata.* — Камелина зубчатая.
 " *microcarpa.* — " мелкоплодная.
 " *sativa.* — Рыжекъ.
Cannabis sativa. — Конопля.
Capsella bursa pastoris. — Сумочникъ па-
 стухий.
Caragana. — Акація.
 " *arborescens.* — Акація древовидная.
 " *frutex.* — " кустарная.
 " *pygmaea.* — " карликовая.
Cardamine. — Сердечникъ.
 " *amara.* — Сердечникъ горькій.
 " *impatiens.* — " недотрога.
 " *pratensis.* — " луговой.
Carex. — Осока.
 " *acutiformis.* — Осока заостренная.
 " *aristata.* — " остистая.
 " *caespitosa.* — " дернистая.
 " *canescens.* — " бѣловатая.
 " *caryophylla.* — " гвоздичная.
 " *chordorrhiza.* — " тонкокорневая.
 " *contigua.* — " сближенная.
 " *digitata.* — " пальчатая.
 " *dioica.* — " двудомная.
 " *distans.* — " разставленная.
 " *disticha.* — " двурядная.
 " *echinata.* — " иглистая.
 " *elongata.* — " вытянутая.
 " *erictorum.* — " лустырная.
 " *flava.* — " желтая.
 " *globularis.* — " шарообразная.
 " *Goodenoughii.* — " обыкновенная.
 " *gracilis.* — " рѣзущая.

Carex hirta. — Осока опушенная.
lasiocarpa. — " нитевидная.
Leersii. — " Леерсова.
leporina. — " заячья.
limosa. — " илистая.
loliaca. — " плевельная.
montana. — " горная.
obtusata. — " притупленная.
Oederi. — " Эдерова.
pallescens. — " блѣдная.
panicea. — " просьяная.
paniculata. — " метельчатая.
paradoxa. — " странная.
pauciflora. — " малоцвѣтковая.
pediformis. — " стоповидная.
pilosa. — " волосистая.
praecox. — " ранняя.
Pseudocyperus. — " сытевидная.
remota. — " раздвинутая.
riparia. — " береговая.
rostrata. — " клювовидная.
silvatica. — " лѣсная.
stellulata. — " звѣздчатая.
stricta. — " торчащая.
tenella. — " нѣжная.
teretiuscula. — " круглостебельная.
vaginata. — " влагалищная.
vesicaria. — " пузырчатая.
vittilis. — " спутанная.
vulpina. — " лисья.

Carum Carvi. — Тминъ.
Catabrosa aquatica. — Катаброза водяная.
Cenolophium Fischeri. — Пусторебрышник Фишеровъ.
Cephalanthera longifolia. — Пыльцеголовник длиннолиственный.
Cerastium. — Ясколка.
argense. — Ясколка полевая.
caespitosum. — " дернистая.
semidecandrum. — " пятичлѣнчатая.
glomeratum. — " скупенная.
Ceratophyllum. — Роголистникъ.
demersum. — Роголистникъ подводный.
platyacanthum. — Роголистникъ рѣдкий.
Chaerophyllum. — Бутень.
aromaticum. — Бутень душистый.
bulbosum. — " клубненосный.
Prescotii. — " Прескоттовъ.
temulum. — " опьяняющий.
Chelidonium majus. — Чистотѣль большой.
Chenopodium. — Марь.
album. — Марь бѣлая.
bonus Henricus. — Марь цѣлительная.
foliosum. — Марь многолистная.
glaucum. — " сизая.
hybridum. — " синяя лебеда.
polyspermum. — Марь мелкая лебеда.
rubrum. — Марь красная.
urbicum. — " городская.

Chorispora tenella. — Раздѣльноостенник нѣжный.
Chrysosplenium alternifolium. — Селезеночник очереднолистный.
Cicuta virosa. Вехъ ядовитый.
Circaea alpina. — Колдуница альпійская.
lutetiana. — Колдунова трава.
Clematis recta. — Ломоносъ прямой.
Cnidium venosum. — Жгутъ-корень.
Cochlearia. — Ложечникъ.
Armoracia. — Хрѣзь.
officinalis. — Ложечникъ лѣчебный.
Coeloglossum viride. — Пололепестникъ зеленый.
Comarum palustre. — Сабельникъ болотный.
Conioselinum tataricum. — Гирчовникъ татарскій.
Conium maculatum. — Болиголовъ крапчатый.
Convallaria majalis. — Ландышъ майскій.
Coralliorrhiza innata. — Ладьянъ коралловидный.
Coriandrum sativum. — Кипищъ.
Corispermum. — Клопошменникъ.
intermedium. — Клопошмянникъ средній.
Marschalii. — Клопошмянникъ Маршаловъ.
Cornus. — Деренъ.
alba. — Деренъ бѣлый.
sanguinea. — " кровавокрасный.
tatarica. — " татарскій.
Coronilla varia. — Вязель пестрый.
Corydalis. — Хохлатка.
cava. — Хохлатка полая.
Marschalliana. — " Маршалова.
solida. — " плотная.
Corylus Avellana. — Орѣшникъ обыкновенный.
Cotoneaster. — Кизильникъ.
acutifolia. — Кизильникъ остролиственный.
integerrima. — " цѣльнокрайный.
melanocarpa. — " черноплодный.
tomentosa. — " войлочный.
Crataegus. — Боярышникъ.
coccinea. — Боярышникъ яркокрасный.
crus-galli. — " пѣтушья шпора.
nigra. — " черный.
Oxyacantha. — " колючій.
sanguinea. — " кровавокрасный.
Cucubalus baccifer. — Волдырьникъ ягодный.
Cynosurus cristatus. — Гребникъ обыкновенный.
Cyperus fuscus. — Сытъ бурый.
Cypripedium Calceolus. — Башмачокъ.
guttatum. — " куропатка.
Cystopteris fragilis. — Пузырьникъ ломкій.
Cytisus. — Ракитникъ.
nigricans. — Ракитникъ чернѣющій.
ratisbonensis. — " двуцвѣтковый.
Dactylis glomerata. — Ежа обыкновенная.
Daphne Mezereum. — Волчье лыко.
Daucus Carota. — Морковь.
Delphinium. — Живокость.
Consolida. — Живокость посѣвная.

Delphinium elatum. — Живокость высокая.
Deschampsia. — Луговик.
 " *caespitosa*. — Луговик щучка.
 " *flexuosa*. — " извилистый.
Dianthus. — Гвоздика.
 " *arenarius*. — Гвоздика песчаная.
 " *barbatus*. — " бородастая.
 " *Borbasis*. — " Борбаша.
 " *collinus*. — " холмовая.
 " *deltoides*. — " травяная.
 " *superbus*. — " пышная.
Draba. — Крупка.
Draba nemorosa. — Крупка лесная.
 " *repens*. — " ползучая.
 " *verna*. — " весенняя.
Drosera. — Рослянка.
 " *anglica*. — Рослянка английская.
 " *obovata*. — " яйцевидная.
 " *rotundifolia*. — " круглолистная.
Elacagnus argentea. — Лохь серебряный.
Elatine. — Повойничек.
 " *Alsinastrum*. — Повойничек мокрич-
 ный.
 " *callitrichoides*. — " болотниковый.
 " *Hydropiper*. — " водяной пер-
 рец.
 " *triandra*. — " трехтычинко-
 вый.
Elodea canadensis. — Водяная зараза.
Epilobium. — Кипрей.
 " *angustifolium*. — Иванъ-чай.
 " *hirsutum*. — Кипрей мохнатый.
 " *montanum*. — " горный.
 " *palustre*. — " болотный.
 " *parviflorum*. — " мелкоцвет-
 ный.
 " *roseum*. — " розовый.
Eriopactis. — Дремликъ.
 " *latifolia*. — Дремликъ широколистный.
 " *palustris*. — " болотный.
Eriopogon aphyllus. — Надбородникъ.
Equisetum. — Хвощъ.
 " *arvense*. — Хвощъ полевой.
 " *heleocharis*. — " изоватый.
 " *hiemale*. — " зимующий.
 " *palustre*. — " болотный.
 " *pratense*. — " луговой.
 " *silvaticum*. — " лесной.
 " *variegatum*. — " пестрый.
Eriophorum. — Пушица.
 " *angustifolium*. — Пушица узколист-
 ная.
 " *gracile*. — " тонкая.
 " *latifolium*. — " широколист-
 ная.
 " *vaginatum*. — " влагалищная.
Erodium cicutarium. — Антискъ веховый.
Ervum. — Пашенница.
 " *hirsutum*. — Пашенница волосистая.
 " *tetraspermum*. — " четырехсѣмен-
 ная.
Eryngium planum. — Синеголовникъ плоско-
 листный.
Erysimum. — Желтушникъ.
 " *cheiranthoides*. — Желтушникъ лев-
 коый.

Erysimum hieraciifolium. — Желтушникъ ястре-
 бинколистный.
 " *odoratum*. — Желтушникъ душистый.
Euphorbia. — Молочай.
 " *cyparissias*. — Молочай кипарисовый.
 " *Esula*. — " обыкновенный.
 " *helioscopia*. — " солнцеглядь.
 " *palustris*. — " болотный.
 " *Peplus*. — " отбѣивающий.
 " *villosa*. — " опушенный.
Evolvulus. — Бересклетъ.
 " *europaeus*. — Бересклетъ европей-
 ский.
 " *verrucosus*. — " бородавча-
 тый.
Fagopyrum esculentum. — Гречиха съѣдобная.
Festuca. — Овсяница.
 " *gigantea*. — Овсяница высокая.
 " *ovina*. — " овечья.
 " *pratensis*. — " луговая.
 " *rubra*. — " красная.
 " *silvatica*. — " лесная.
Filipendula hexapetala. — Земляные орѣхи.
 " *Ulmaria*. — Таволга вязовая.
Fragaria moschata. — Земляника высокая.
 " *vesca*. — " обыкновенная.
 " *viridis*. — Клубника дикая.
Frangula Alnus. — Крушина ломкая.
Fritillaria ruthenica. — Рябчикъ русский.
Fumaria officinalis. — Дымница лечебная.
Gagea. — Гусятникъ.
 " *erubescens*. — Гусятникъ красноватый.
 " *lutea*. — " желтый.
 " *minima*. — " мелкий.
Genista tinctoria. — Дрокъ красильный.
Geranium. — Геракъ.
 " *bohemicum*. — Геракъ богемская.
 " *molle*. — " мягкая.
 " *palustre*. — " болотная.
 " *pratense*. — " луговая.
 " *pusillum*. — " низкая.
 " *pyrenaicum*. — " пиринейская.
 " *Robertianum*. — " Робертова.
 " *rotundifolium*. — " круглолистная.
 " *sanguineum*. — " кровавокрас-
 ная.
 " *sibiricum*. — " сибирская.
 " *silvaticum*. — " лесная.
Geum. — Гравилатъ.
 " *aleppicum*. — Гравилатъ торчащий.
 " *intermedium*. — " средний.
 " *rivale*. — " ручейный.
 " *urbanum*. — " городской.
Gladiolus imbricatus. — Шпажникъ черепа-
 чатый.
Glyceria. — Манникъ.
 " *aquatica*. — Манникъ водяной.
 " *fluitans*. — " обыкновенный.
Goodyera repens. — Гудьера ползучая.
Gymnadenia. — Кокушникъ.
 " *conopsea*. — Кокушникъ комаровый.
 " *scutellata*. — " глобучковый.
Gypsophila. — Качимъ.
 " *muralis*. — Качимъ стѣнный.
 " *paniculata*. — " метельчатый.

Heleocharis.—Водолубъ.
 " *acicularis.*—Водолубъ иглочатый.
 " *ovata.* — " овальный.
 " *palustris.* — " болотный.
Helianthemum vulgare.—Солдцевъ обыкновенный.
Hepatica triloba.—Перелѣска трехлопастная.
Heracleum sibiricum.—Борщеникъ сибирскій.
Hernium Monorchis.—Бровникъ одноклубневый.
Herniaria glabra.—Грыжникъ голый.
Hesperis matronalis.—Вечерница.
Hierochloa odorata.—Лядникъ пахучій.
Hippophaes rhamnoides.—Облізиха крупинная.
Hippuris vulgaris.—Возляная сосенка.
Holcus lanatus.—Бухарникъ шерстистый.
Hordeum.—Ячмень.
 " *distichum.*—Ячмень двурядный.
 " *hexastichon.*— " шестирядный.
 " *vulgare.* — " обыкновенный.
Humulus Lupulus.—Хмель.
Hydrocharis morsus galeae.—Водокрасъ лягушечный.
Hypericum.—Звѣробой.
 " *hirsutum.*—Звѣробой волосистый.
 " *perforatum.*—Звѣробой исколотый.
 " *quadrangulum.*— " четырехгранный.
Impatiens.—Недотрога.
 " *noli-tangere.*—Недотрога-прыгунъ.
 " *parviflora.* — " мелкоцвѣтная.
Iris.—Касатикъ.
 " *Pseudacorus.*—Касатикъ желтый.
 " *sibirica.* — " сибирскій.
Isatis tinctoria.—Синиль красильный.
Juglans cinerea.—Орѣшина сѣрая.
Juncus.—Ситникъ.
 " *acutiflorus.*—Ситникъ остроцвѣтный.
 " *alpinus.* — " азыйскій.
 " *bufonius.* — " жабыный.
 " *compressus.*— " сплюснутый.
 " *conglomeratus.*— " скученный.
 " *effusus.* — " развѣсистый.
 " *filiformis.* — " нитевидный.
 " *glaucus.* — " сизый.
 " *lampocarpus.*— " членистый.
 " *squarrosus.* — " оттопыренный.
Juniperus.—Можевелникъ.
 " *communis.*—Можевелникъ обыкновенный.
 " *Sabina.*— " казацкій.
Koeleria.—Келерія.
 " *cristata.*—Келерія гребенчатая.
 " *glauca.* — " сизая.
Larix.—Лиственница.
 " *europaea.*—Лиственница европейская.
 " *sibirica.* — " сибирская.
Laserpicium pruthenicum.—Гладышъ прусскій.
Lathyrus.—Чина.
 " *palustris.* — Чина болотная.
 " *pisiformis.* — " гороховидная.
 " *pratensis.* — " луговая.

Lathyrus silvestris. — Чина лѣсная.
 " *tuberosus.* — " клубневосная.
Lavatera thuringiaca.—Халѣма тюрингенская.
Lemna.—Ряска.
 " *minor.*—Ряска мелкая.
 " *trisulca.* — " трехлопастная.
Lenz esculenta.—Чечевича съѣдобная.
Lepidium rudemale.—Клоповникъ.
 " *sativum.*—Крессъ-салатъ.
Levisticum officinale.—Зоря лѣчебная.
Libanotis montana.—Порѣзникъ горный.
Lilium Martagon.—Царскія кудри.
Linum.—Ленъ.
 " *catharticum.*—Ленъ слабительный.
 " *flavum.* — " желтый.
 " *usitatissimum.*— " обыкновенный.
Liparis Loeselii.—Лоснякъ Лозелевъ.
Listera.—Тайникъ.
 " *cordata.*—Тайникъ сердцевидный.
 " *ovata.* — " овальный.
Lolium.—Плевель.
 " *perenne.*—Райграссъ англійскій.
 " *remotum.*—Плевель разставленный.
 " *temulentum.*— " опьяняющій.
Lotus corniculatus.—Ляденецъ рогастый.
Lunaria rediviva.—Лунникъ многолѣтний.
Luzula.—Ожика.
 " *campestris.*—Ожика полевая.
 " *nemorosa.* — " лѣсная.
 " *pilosa.* — " волосистая.
Lychnis flos cuculi.—Горцивъ кукушкинъ цвѣтъ.
Lycopodium.—Плауъ.
 " *annotinum.*—Плауъ болотная можуха.
 " *clavatum.* — " бузавидный.
 " *complanatum.*— " сплюснутый.
 " *Selago.*—Плауъ Баранецъ.
Lythrum Salicaria.—Дербенникъ плакунъ.
Majanthemum bifolium.—Майникъ двулистный.
Malachium aquaticum.—Мягковолосникъ водяной.
Malaxis paludosa.—Стагачка болотистая.
Malva.—Просвирыня.
 " *Alcea.*—Просвирыня алтійскій.
 " *borealis.* — " сѣверный.
 " *mauritanica.*— " мавританскій.
 " *neglecta.* — " невидный.
Medicago.—Медунка.
 " *falcata.*—Медунка серповидная.
 " *lupulina.* — " хмелевая.
 " *sativa.* — " посѣвная.
Melandryum.—Щелкунецъ.
 " *noctiflorum.*—Щелкунецъ ночной.
 " *pratense.* — " луговой.
 " *silvestre.* — " лѣсной.
 " *viscosum.* — " клейкій.
Melica.—Пердовникъ.
 " *altissima.*—Пердовникъ рослый.
 " *nutans.* — " повислый.
Melilotus.—Донникъ.
 " *alba.*— " бѣлый.

Melilotus officinalis. — Донник лекарственный.
Mercurialis perennis. — Пролеска многолетняя.
Microstylis monophyllos. — Стагачка однолистная.

Mileium offusum. — Борь развесистый.
Moehringia. — Мерингия.

" *lateriflora*. — Мерингия бокоцветная.
trinervia. — " трехнервная.

Molinia coerulea. — Молиния синяя.
Montia rivularis. — Монция ручейная.

Myosurus minimus. — Мышехвостик маленький.

Myriophyllum. — Уруть.
Myriophyllum spicatum. — Уруть колосистый.

" *verticillatum*. — " мутовчатый.

Najas minor. — Ризак маленький.

Nardus stricta. — Блоус торчащий.

Nasturtium. — Жеруха.

" *amphibium*. — Жеруха земноводная.

" *anceps*. — " сомнительная.

" *armoracioides*. — " хрюновидная.

" *austriacum*. — " австрийская.

" *palustre*. — " болотная.

" *silvestre*. — " лесная.

Neottia nidu savis. — Гивздовка безлистная.

Neslea paniculata. — Неслея метельчатая.

Nuphar. — Кубышка.

" *luteum*. — Кубышка желтая.

" *pumilum*. — " карликовая.

Nymphaea candida. — Кувшинка белая.

Oenanthe aquatica. — Омежник, конский укроп.

Onobrychis viciaefolia. — Эспартег полевой.

Onoclea struthopteris. — Разнолистник черный.

Ononis hircina. — Стальник вонючий.

Onothera biennis. — Ослиник двулестный.

Ophioglossum vulgatum. — Ужовник обыкновенный.

Orchis. — Ятрышник.

" *coriophora*. — Ятрышник вонючий.

" *incarnata*. — " темно-красный.

" *maculata*. — " кукушкы слезки.

" *militaris*. — " шлемовидный.

" *Russowii*. — " Руссов.

" *tridentata*. — " трехзубчатый.

Orobus. — Сочевичник.

" *niger*. — Сочевичник черный.

" *vernus*. — " весенний.

Oryza clandestina. — Дикий рис.

Ostericum palustre. — Маточник болотный.

Oxalis Acetosella. — Кислица заячья.

Panicum. — Просо.

" *milaceum*. — Просо настоящее.

" *lineare*. — " линейное.

" *Crus-galli*. — " колосистое.

Papaver. — Мак.

" *Rhoeas*. — Мак самосейка.

" *somniferum*. — " снотворный.

Paris quadrifolia. — Вороний глаз.

Parnassia palustris. — Блзозр болотный.

Parthenocissus quadrifolia. — Виноград дикий.

Pastinaca sativa. — Пастернак полевой.

Peplis Portula. — Бутерлак обыкновенный.

Petroselinum sativum. — Петрушка.

Peucedanum. — Горчичник.

Peucedanum Cervaria. — Горчичник олений.

" *Oreoselinum*. — Горчичник горная петрушка.

" *palustre*. — " болотный.

Phalaris. — Канарейник.

Phalaris arundinacea. — Канарейник тростниковый.

" *canariensis*. — " канарейное сѣмя.

Phaseolus. — Фасоль.

" *multiflorus*. — Фасоль многоцветковая.

" *vulgaris*. — " обыкновенная.

Philadelphus. — Чубучник.

" *coronarius*. — Жасмин дикий.

" *inodorus*. — Чубучник непахучий.

" *latifolius*. — " широколистный.

Phleum. — Аржанец.

" *Boehmeri*. — Аржанец Бемеров.

" *pratense*. — " Тамовеева трава.

Physocarpus opulifolia. — Пузырчатник кадинолистный.

Picea excelsa. — Ель обыкновенная.

Pimpinella Saxifraga. — Бедренец камвелома.

Pinus. — Сосна.

" *Cembra*. — Кедр сибирский.

" *silvestris*. — Сосна обыкновенная.

" *Strobus*. — " Веймутова.

Pirus communis. — Груша.

" *Malus*. — Яблоня.

Pisum sativum. — Горох.

Platanthera. — Любка.

" *chlorantha*. — Любка зеленоцветная.

" *solstitialis*. — " ночная фиалка.

Poa. — Мятлик.

" *annua*. — Мятлик одноцветный.

" *bulbosa*. — " луковичный.

" *compressa*. — " сплюснутый.

" *Chaixii*. — " судетский.

" *memoralis*. — " лесной.

" *palustris*. — " болотный.

" *pratensis*. — " луговой.

" *trivialis*. — " обыкновенный.

Polygala. — Истод.

" *amarilla*. — Истод горьковатый.

" *comosa*. — " хохлатый.

" *vulgaris*. — " обыкновенный.

Polygonatum. — Купена.

" *multiflorum*. — Купена многоцветковая.

" *officinalis*. — " лекарственная.

Polygonum. — Гречиха.

" *amphibium*. — Гречиха земноводная.

" *aviculare*. — " спорыш.

" *Bistorta*. — " Попово гумно.

" *Convolvulus*. — " повивальная.

" *dumetorum*. — " прикустарная.

Polygonum Hydropiper. — Гречиха собачий перец.

" *minus*. — " мелкая.

" *mite*. — " прѣсная.

" *nodosum*. — " узловатая.

" *Persicaria*. — " Почечуйная трава.

" *tomentosum*. — " войлочная.

Populus. — Тополь.

Populus. alba. — Тополь серебристый.
" angulatus. — " ребристый.
" balsamifera. — " бальзамический.
" berolinensis. — " берлинский.
" canadensis. — " канадский.
" candicans. — " бѣлосоватый.
" laurifolia. — " лавровистый.
" moskoviensis. — " московский.
" nigra. — " Осокорь.
" tremula. — Осина.

Potamogeton. — Рдестъ.
" alpinus. — Рдестъ альпійскій.
" compressus. — " сплюснутый.
" crispus. — " курчавый.
" gramineus. — " злачный.
" lucens. — " блестящій.
" mucronatus. — " остроконечный.
" natans. — " плавающий.
" obtusifolius. — " туполистный.
" pectinatus. — " гребенчатый.
" perfoliatus. — " сквознолистный.
" praelongus. — " длинный.
" pusillus. — " маленький.

Potentilla. — Лапчатка.
" alba. — " бѣлая.
" anserina. — " гусиная лапка.
" arenaria. — " песчаная.
" argentea. — " серебристая.
" argenteaeformis. — Лапчатка стелю-
 щаяся.
" canescens. — " сѣдая.
" fruticosa. — " Курильскій
 чай.
" intermedia. — " средняя.
" Nestleriana. — " Нестлерова.
" norvegica. — " норвежская.
" okensis. — " окская.
" recta. — " прямая.
" reptans. — " ползучая.
" rubens. — " краснова-
 тая.
" silvestris. — " лѣсовая.
" supina. — " лежащая.
" thuringiaca. — " тюринген-
 ская.
" thyrsoflora. — " развѣсистая.

Poterium Sanguisorba. — Черноголовка крово-
 хлебковая.

Prunus Cerasus. — Вишня.
" domesticus. — Слива обыкновенная.
" fruticosa. — Дикая вишня.
" nana. — Бобовникъ.
" Padus. — Черемуха.
" spinosa. — Тернъ.
" virginiana. — Черемуха виргинская.

Pteridium aquilinum. — Орлякъ обыкновенный.
Pulsatilla patens. — Прострѣлъ, сонъ-трава.

Quercus robur. — Дубъ обыкновенный.

Ranunculus. — Лютикъ.
" acer. — Лютикъ ѣдкій.
" auricomus. — " золотистый.
" bulbosus. — " луковичный.
" cassubicus. — " кассубскій.

Ranunculus circinatus. — Лютикъ жесткодо-
 лый.
" confervoides. — " янтарчатый.
" Ficaria. — " чистякъ.
" Flammula. — " прыщинецъ.
" illyricus. — " иллирійскій.
" Lingua. — " язычковый.
" nemorosus. — " лѣсной.
" polyanthemus. — " многоцвѣт-
 ковый.

" polyphyllus. — " многолист-
 ный.
" pseudoflaccidus. — Лютикъ мягко-
 листный.
" repens. — Лютикъ ползучій.
" sceleratus. — " ядовитый.

Rapbanus Raphanistrum. — Рѣдька дикая.
" sativus. — " огородная.

Rhamnus cathartica. — Крушина слабительная.

Rhynchospora alba. — Очеретникъ бѣлый.

Ribes. — Смородина.
" alpinum. — Смородина альпійская.
" aureum. — " золотистая.
" Grossularia. — Крыжовникъ.
" nigrum. — Смородина черная.
" rubrum. — " красная.

Rosa. — Шиповникъ.
" canina. — Шиповникъ дикій.
" cinnamomea. — " обыкновенный.
" gallica. — " французскій.
" lutea. — " желтый.
" pendulina. — " альпійскій.
" pimpinellifolia. — " бреденный.
" rubrifolia. — " краснолистный.

Rosa rugosa. — Шиповникъ морщинистый.

Rubus — Княженика.
" caesius. — Ежевика.
" chamaemorus. — Морозка.
" idaeus. — Малина.
" odoratus. — Малина душистая.
" saxatilis. — Костяника.
" suberectus. — Куманика.

Rumex. — Щавель.
" Acetosa. — Щавель кислый.
" Acetosella. — " клеватый.
" aquaticus. — " водяной.
" confertus. — " копскій.
" crispus. — " курчавый.
" domesticus. — " домашній.
" Hydrolapathum. — " Лошадникъ.
" limosus. — " илистый.
" maritimus. — " морской.
" maximus. — " огромный.
" ucranicus. — " украинскій.

Sagina. — Мшанка
" nodosa. — Мшанка узловатая.
" procumbens. — " лежащая.
Sagittaria sagittifolia. — Стрѣлолистъ обыкно-
 венный.

Salix. — Ива.
" acutifolia. — Верба.
" alba. — Ветла.
" aurita. — Ива ушастая.
" caprea. — Ива бредина.
" cinerea. — " пенельная.
" dasyclados. — " опушенная.

Salix fragilis. — Ива ломкая.
 „ *Gmelinii.* — „ Лоза.
 „ *lapponum.* — „ лапландская.
 „ *livida.* — „ блѣдная.
 „ *myrtilloides.* — „ черичная.
 „ *nigricans.* — „ чернѣющая.
 „ *pentandra.* — „ черноталъ.
 „ *phylicifolia.* — „ двудѣтная.
 „ *purpurea.* — „ желтолозникъ.
 „ *repens.* — „ ползучая.
 „ *triandra.* — „ бѣлоталъ.
Salsola Kali. — Солянка калийная.
Sanguisorba officinalis. — Кровохлебка лѣчеб-
 ная.
Sanicula europaea. — Подѣсвинокъ европейскій.
Saponaria officinalis. — Мыльнянка лѣчебная.
Saxifraga Hirculus. — Камнеломка Царскія очи.
Scheuchzeria palustris. — Шейхерія болотная.
Scilla cernua. — Подсѣжникъ. Пролѣска.
Scirpus. — Камышъ.
 „ *lacustris.* — Камышъ озерный.
 „ *maritimus.* — „ морской.
 „ *pauciflorus.* — „ малодѣтковый.
 „ *radicans.* — „ укореняющійся.
 „ *sylvaticus.* — „ лѣсной.
Scleranthus annuus. — Дивала однолѣтняя.
Scolochloa festuacea. — Трезубка овсянчатая.
Secale cereale. — Рожь обыкновенная.
Sedum. — Очитокъ.
 „ *acre.* — Очитокъ ѣдкій.
 „ *sexangulare.* — „ шестигранный.
 „ *Telephium.* — „ заячья капуста.
Selinum Carvifolia. — Гирча тмиolistная.
Sempervivum soboliferum. — Молодицъ.
Seseli coloratum. — Жабница покрашенная.
Setaria. — Щетинникъ.
 „ *glauca.* — Щетинникъ сизый.
 „ *viridis.* — „ зеленый.
Silene. — Смолевка.
 „ *dichotoma.* — Смолевка двураздѣльная.
 „ *nutans.* — „ поникшая.
 „ *Otites.* — „ ушковая.
 „ *procumbens.* — „ лежащая.
 „ *tatarica.* — „ татарская.
 „ *venosa.* — „ хлѣвуха.
Sinapis. — Горчица.
 „ *alba.* — „ Горчица бѣлая.
 „ *arvensis.* — „ полевая.
Sisymbrium. — Гулявникъ.
 „ *Alliaria.* — Гулявникъ чесноч-
 ный.
 „ *juncum.* — „ тростнико-
 вый.
 „ *Loeselii.* — „ Лозелевъ.
 „ *officinalis.* — „ лѣчебный.
 „ *sinapistrum.* — „ горчичный.
 „ *Sophia.* — „ стручатый.
 „ *strictissimum.* — „ торчащій.
 „ *Thalianum.* — „ Таливъ.
 „ *wolgense.* — „ волжскій.
Sium latifolium. — Поручейникъ широколистный.
Sorbaria sorbifolia. — Рябинникъ.
Sorbus Aucuparia. — Рябина.
Sparganium. — Ежеголовка.
 „ *affine.* — Ежеголовка сходная.
 „ *minimum.* — „ маленькая.
 „ *neglectum.* — „ вѣтвистая.

Sparganium simplex. — Ежеголовка простая.
Spergula arvensis. — Торича полевая.
Spergularia rubra. — Торичникъ красный.
Spinacia oleracea. — Шпинатъ огородный.
Spiraea. — Таволга.
 „ *crenifolia.* — Таволга горожовая.
 „ *hypericifolia.* — „ звѣроболист-
 ная.
 „ *laevitaga.* — „ гладкая.
 „ *media.* — „ средняя.
 „ *salicifolia.* — „ иволистная.
 „ *ulmifolia.* — „ вязолистная.
Spirodela polyrrhiza. — Риска многокорешковая.
Stellaria. — Звѣздчатка.
 „ *crassifolia.* — Звѣздчатка толстолѣ-
 стная.
 „ *graminea.* — „ злачная.
 „ *Holostea.* — „ жестколи-
 стная.
 „ *media.* — „ мокрица.
 „ *mosquensis.* — „ московская.
 „ *nemorum.* — „ лѣсная.
 „ *palustris.* — „ болотная.
 „ *uliginosa.* — „ болотистая.
Stipa pennata. — Ковылъ перыстый.
Stratiotes Aloides. — Тѣорѣзъ сабуровидный.
Thalictrum. — Василеяникъ.
 „ *angustifolium.* — Василеяникъ узко-
 листный.
 „ *aquilegifolium.* — „ водосборо-
 листный.
 „ *flavum.* — „ желтый.
 „ *minus.* — „ малый.
 „ *simplex.* — „ простой.
Thesium ebracteatum. — Лѣвянка безпривѣт-
 никова.
Thlaspi arvense. — Ярутка полевая.
Thuja occidentalis. — Негинючка западная.
Tilia. — Липа.
 „ *cordata.* — Липа сердцевидная.
 „ *platyphyllos.* — „ широколистная.
 „ *vulgaris.* — „ обыкновенная.
Torilis Anthriscus. — Пузырникъ.
Trifolium. — Клеверъ.
 „ *agrarium.* — Клеверъ пашенный.
 „ *alpestre.* — „ альпійскій.
 „ *arvense.* — „ полевой.
 „ *campestre.* — „ лежачій.
 „ *hybridum.* — „ ненастоящій.
 „ *medium.* — „ средній.
 „ *montanum.* — „ горный.
 „ *pratense.* — „ луговой.
 „ *repens.* — „ ползучій.
 „ *spadicum.* — „ каштановый.
Triglochin. — Триостренникъ.
 „ *maritima.* — Триостренникъ морской.
 „ *palustris.* — „ болотный.
Trisetum flavescens. — Овесъ желтоватый.
Triticum. — Пшеница.
 „ *caninum.* — Пшеница дикая.
 „ *cristatum.* — „ гребенчатая.
 „ *intermedium.* — „ средняя.
 „ *repens.* — „ Пырей.
 „ *vulgaris.* — „ обыкновенная.
Trollius europaeus. — Купальница европейская.

Tulipa Biebersteiniana. — Тюльпанъ Биберштейна.
Turritis glabra. — Вяжечка голая.
Typha. — Рогозъ.
 „ *angustifolia*. — Рогозъ узколистый.
 „ *latifolia*. — „ широколистный.

Ulmus. — Вязъ.
 „ *pedunculata*. — Вязъ черешчатый.
 „ *scabra*. — „ шершавый.
Urtica — Крапива.
 „ *cannabina*. — Крапива коноплевидная.
 „ *dioica*. — „ двудомная.
 „ *urens*. — „ жгучая.

Vaccaria pyramidata. — Тысячеголовъ пирамидальный.

Veratrum. — Чемерица.
 „ *album*. — Чемерица бѣлая.
 „ *nigrum*. — „ черная.

Vicia. — Горошекъ.
 „ *angustifolia*. — Горошекъ узколистый.
 „ *cassubica*. — „ кассубскій.
 „ *Cracca*. — „ мышинный.

Vicia Faba. — Бобы русскіе.
 „ *pisiformis*. — Горошекъ гороховидный.
 „ *sativa*. — Вика.
 „ *sepium*. — Горошекъ заборный.
 „ *silvatica*. — „ лѣсовй.
 „ *tenuifolia*. — „ тонколистый.

Viola. — Фиалка.
 „ *arenaria*. — Фиалка песчаная.
 „ *canina*. — „ дикая.
 „ *collina*. — „ холмовая.
 „ *elator*. — Фиалка высокая.
 „ *epipsila*. — „ разнолистная.
 „ *hirta*. — „ опушенная.
 „ *mirabilis*. — „ разноцвѣтная.
 „ *odorata*. — „ душистая.
 „ *palustris*. — „ болотная.
 „ *pumila*. — „ низкая.
 „ *Riviniana*. — „ Ривиніева.
 „ *tricolor*. — „ Авиутинны глазки.
 „ *uliginosa*. — „ болотистая.

Viscaria vulgaris. — Дрема обыкновенная.

Zannichellia palustris. — Заннихелія болотная.
Zea Mays. — Кукуруза.



ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ
ФЛОРА
МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНІИ.

СОСТАВИЛЪ
Д. П. Сырейщиковъ.

Подъ редакціей А. Н. Петунникова.

ЧАСТЬ III.

МОСКВА.

—
1910.

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ
ФЛОРА
МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНИИ.

— — —
СОСТАВИЛЪ
Д. П. Сырейщиковъ.

Подъ редакцией А. Н. Петунникова.

ЧАСТЬ III.



МОСКВА.

—
1910.

Получая въ большомъ количествѣ запросы о скорѣйшемъ выпускѣ третьей и послѣдней части „Иллюстрированной флоры Московской губерніи“, я былъ вынужденъ выпустить эту часть, не исполнивъ обѣщанія приложить въ концѣ книги новики, относящіеся къ первой, а равно и къ второй части.

Надѣюсь, что мнѣ простятъ этотъ пробѣлъ, потому что обработка и частью переработка накопившагося вновь матеріала задержала бы выпускъ этой послѣдней части, по крайней мѣрѣ, на годъ, а можетъ быть и болѣе,—и я рѣшилъ издать позднѣе въ видѣ прибавленія какъ этотъ новый матеріалъ, такъ и всѣ поправки, относящіеся ко всѣмъ тремъ частямъ флоры.

Окончивъ свой трудъ, я отъ всего сердца приношу искреннюю и глубокую благодарность А. Н. Петунникову за его редактированіе „Московской флоры“, за полезныя указанія во время моей работы и за обработку такого труднаго рода, какъ *Niegalium*. За эту обработку могъ взяться только А. Н. Петунниковъ, такъ много интересовавшійся и работавшій надъ уясненіемъ и опредѣленіемъ нашихъ формъ и сниспавшійся по этому поводу со всѣми европейскими знатоками этого рода.

Сердечно благодарю также А. А. Хорошкова, которому я обязанъ обработкой сем. *Rubiaceae* и уясненіемъ нѣкоторыхъ формъ, описанныхъ въ этой послѣдней части.

Прошу также проф. М. П. Голеникина принять мою глубокую признательность за разрѣшеніе заняться въ Моск. Бот. Саду культурами для выясненія нѣкоторыхъ формъ *Galium*, необходимымъ и для другихъ растений при дальнѣйшей обработкѣ Московской флоры.

Приношу также благодарность Ботаническому Музею Имп. Ак. Наукъ и Имп. Ботаническому Саду въ С.-Петербургѣ, гербаріямъ и библіотекамъ которыхъ я широко пользовался и гдѣ встрѣчалъ всегда такое радушіе содѣйствіе моимъ работамъ.

Въ довершеніе всего долженъ замѣтить, что, къ сожалѣнію, въ первую и вторую часть вкралось не мало ошибокъ, конечно, найдутся онѣ и въ третьей, но я надѣюсь еще разъ пересмотрѣть всю работу, внести поправки въ прибавленіе, и буду очень признателенъ за всякое сообщеніе моихъ промаховъ и ошибокъ.

Москва.

5 Декабря 1909 г.

Д. Сырейщиковъ.



Подотдѣль Angiospérmae.

Классъ Dicotylédones.

Подклассъ Sympétalae.

1. Растенія буроватыя, желтовато-бѣлыя или розовыя, съ одними чешуевидными листьями. 2.
Растенія съ зелеными листьями. 5.
2. Растенія вьющіяся съ шнуровиднымъ розовымъ или бѣлымъ стеблемъ. (Cuscuta) *Convolvulaceae*.
Растенія съ прямостоячимъ не высокимъ стеблемъ, оканчивающимся соцветіемъ. 3.
3. Вѣнчикъ 5 (4)-раздѣльный; соцветіе вначалѣ поникшее; растенія бѣлыя или слегка желтоватыя. *Monotropaceae*.
Вѣнчикъ съ явственно замѣтной трубкой, 4-лопастный или 2-губый; соцветіе торчащее; растенія буроватыя, синеватыя или розовыя. 4.
4. Соцветіе всестороннее; верхняя губа слегка 2-лопастная; цвѣты буроватые или голубоватые. *Orobanchaceae*.
Соцветіе одностороннее; верхняя губа безъ лопастей; цвѣты лиловато-розовые или розовые. (Lathraea) *Scrophulariaceae*.
5. Цвѣты безъ покрововъ, голые, пучками, частью обоеполые, частью мужскіе, частью женскіе; дерево. (Fraxinus) *Oleaceae*.
Цвѣты съ покровами, обоеполые или однополые. 6.
6. Цвѣты однополые—одиночныя или въ корзинкахъ. 7.
Цвѣты обоеполые. 8.
7. Растенія со стеблемъ лежащимъ или лазящимъ, съ усиками. *Cucurbitaceae*.
Растенія безъ усиковъ, со стеблемъ б. ч. прямостоящимъ. *Compositae*.
8. Цвѣты мелкіе на очень короткихъ ножкахъ или сидячіе, собраны въ головку, у основанія которой нѣсколько листочковъ, составляющихъ общую обертку: часто цвѣторасположеніе походитъ на одинъ сложный цвѣтокъ съ чашечкой и вѣнчикомъ. 9.

Цвѣты одиночные или скученные, рѣдко головкою, но безъ общей обертки. 12.

9. Листья мутовчатые по 4—6 въ мутовкѣ; плодъ сухой изъ 2 долекъ. (Sherardia) *Rubiaceae*.

Листья очередные или супротивные, но не мутовчатые; плодъ коробочка или сѣмянка. 10.

10. Цвѣты съ развитой зеленой чашечкой; вѣнчикъ глубоко 5-раздѣльный. (Jasione) *Campanulaceae*.

Цвѣты съ зачаточной чашечкой въ видѣ волосянаго хохолка, щетинокъ, зубцовъ или вовсе безъ чашечки; вѣнчикъ 5—4-ой, трубчато-ворончатый или язычковый. 11.

11. Каждый цвѣтокъ съ 4 свободными тычинками; столбикъ простой съ однимъ рыльцемъ; чашечка двойная; наружная въ видѣ зубцовъ или коронки и внутренняя изъ ряда щетинокъ; вѣнчикъ 4—5-надрѣзной. *Dipsacaceae*.

Каждый цвѣтокъ съ 5 тычинками и пыльниками, почти всегда спаянными; столбикъ съ 2 нитевидными рыльцами; вѣнчикъ или правильный трубчатый, трубчато-ворончатый, или же неправильный язычковый, рѣже нитевидный. *Compositae*.

12. Вѣнчикъ раздѣльнолепестный. 13.

Вѣнчикъ спайнолепестный, иногда только у основанія. 14.

13. Кустарникъ съ узкими очередными сильно пахучими листьями. (Ledum) *Ericaceae*.

Травы или полукустарники съ листьями не пахучими.

Pirolaceae.

14. Завязь вполне верхняя заключена въ чашечку. 15.

Завязь нижняя—подъ чашечкой, рѣдко полунижняя. 29.

15. Травянистыя растенія съ вьющимся стеблемъ и ворончатыми цвѣтами. *Convolvulaceae*.

Растенія травянистыя или деревянистыя съ прямымъ, иногда изгибаемымъ, но не вьющимся стеблемъ и съ цвѣтами не ворончатыми. 16.

16. Тычинокъ 8—10, болѣе числа долей вѣнчика, колокольчатого или кубарчатого. *Ericaceae*.

Тычинокъ по числу долей вѣнчика или менѣе—отъ 2 до семи. 17.

17. Завязь 4-дольная или 4-лопастная, съ 1 столбикомъ въ срединѣ; плодъ распадается на 4 односѣменныхъ орѣшка. 18.

Завязь цѣльная или по крайней мѣрѣ не 4-дольная; плодъ коробочка или ягода. 19.

18. Листья супротивные, крестообразно-расположенные на 4-гранномъ стеблѣ; вѣнчикъ б. ч. неправильный; тычинокъ 4 или 2. *Labiatae*.

Листья очередные, рѣдко попарно сближенные, б. ч. покрыты щетинками или волосами; цвѣты обыкновенно правильные, б. ч. въ завиткахъ; тычинокъ 5. *Borraginaceae*.

19. Цвѣты вполнѣ правильные. 20.

Цвѣты неправильные, т. е. либо всѣ доли чашечки или вѣнчика неправильныя, либо только нѣкоторыя части вѣнчика не вполнѣ одинаковыя. 27.

20. Тычиночекъ 2.

Oleaceae.

Тычиночекъ 4—5 или болѣе, по числу долей вѣнчика. 21.

21. Цвѣты съ пленчатымъ вѣнчикомъ скучены на верхушкѣ стрѣлки въ плотный колосъ. *Plantaginaceae.*

Цвѣты съ вѣнчикомъ не пленчатымъ и не собраны колосомъ на концѣ стрѣлки. 22.

22. Рыльце простое, головчатое или штевидное. 23.

Рыльце 2-лопастное или 3-раздѣльное. 26.

23. Тычинки супротивныя долямъ вѣнчика; завязь простая.

Primulaceae.

Тычинки чередуются съ долями вѣнчика; завязь 2-гнѣздная. 24.

24. Листья очеретные.

Solanaceae.

Листья супротивные. 25.

25. Зѣвъ вѣнчика закрытъ 5-лопастнымъ кольцомъ, состоящимъ изъ сросшихся между собой придатковъ пыльниковъ; цвѣты бѣлые.

Asclepiadaceae.

Зѣвъ вѣнчика открытый, безъ придатковъ; цвѣты фіолетовые.

Apocynaceae.

26. Три рыльца на длинномъ столбикѣ; листья непарноперистые.

Polemoniaceae.

Рыльце 2-лопастное, сидячее или на столбикѣ; листья простые или иногда тройчатые. *Gentianaceae.*

27. Чашечка глубоко 2-раздѣльная, почти 2-листная; вѣнчикъ двугубый; водяныя растенія съ листьями вильчато-или перисто-многораздѣльными на тонкія доли съ пузырьками.

Utriculariaceae.

Чашечка 4—5-дольная; растенія б. ч. наземныя или болотныя; листья безъ пузырьковъ. 28.

28. Рыльце 2-лопастное; тычиночекъ 2—4, рѣдко 5, но тогда всѣ онѣ или только 3 болѣе длинныя съ мохнатыми нитями.

Scrophulariaceae.

Рыльце головчатое; тычиночекъ 5, съ изогнутыми пушистыми, но не мохнатыми нитями. (Hyoscyamus) *Solanaceae.*

29. Листья мутовчатые или супротивные. 30.

Листья очеретные. 33.

30. Тычиночекъ б. ч. 3; плодъ—орѣшекъ съ перистымъ хохолкомъ.

Valerianaceae.

Тычиночекъ 5—4, иногда раздвоенныхъ до основанія; плодъ безъ хохолка. 31.

31. Листья мутовчатые.

Rubiaceae.

Листья супротивные. 32.

32. Маленькія травянистыя растенія; завязь полунижняя; тычиночекъ 5 (4), раздвоенныхъ до-низу, такъ что ихъ кажется 10 (8).

Adoxaceae.

Кустарники или полукустарники; завязь нижняя; вѣнчикъ 6. ч. 5-дольный; тычиночекъ по числу долей вѣнчика, или же вѣнчикъ почти двугубый, а тычиночекъ 5.

Caprifoliaceae.

33. Полукустарники съ 6. или м. кожистыми листьями; тычиночекъ вдвое болѣе числа долей вѣнчика; пыльники двурогіе.

(*Vaccinium*) *Ericaceae.*

Травы; цвѣты 5-ные съ 5 тычинками. 34.

34. Растеніе съ колючими листьями; цвѣты въ шаровидныхъ головкахъ; каждый цвѣтокъ съ оберткой изъ колючихъ чешуекъ; чашечка изъ щетиночекъ.

(*Echinops*) *Compositae.*

Растенія безъ колючихъ листьевъ; чашечка изъ 5 зеленыхъ долей; вѣнчикъ колокольчатый, не окруженъ колючими чешуйками.

Campanulaceae.

Sympétalae.

Порядокъ Ericales.

72 сем. Piroláceae Dumort.

Цвѣты пятирные; вѣничекъ раздѣльнолепестный, опадающій; чашечка раздѣльнолистная, звѣздчато-растопыренная, остается при плодѣ; тычинокъ 10, прикрѣпленныхъ подъ пестикомъ или къ подпестичному железистому кольцу; гнѣзда пыльниковъ параллельныя; каждое гнѣздо раздѣлено перегородкой, вскрывается дырочкой; пыльники загибаются верхушкой книзу; пыльца б. ч. въ тетрадахъ, рѣже простая; завязь верхняя, 5-гнѣздная; сѣменосы очень толстые, мясистые; створки 5-створчатой коробочки прирасли обоими концами къ сѣменосу и несутъ отдѣлившіяся отъ него перегородки; сѣмена чрезвычайно мелкія, съ свободно облекающей ихъ мѣшковидной кожурой; зародышъ простой состоитъ только изъ нѣсколькихъ клѣтокъ въ мясистомъ бѣлкѣ. Травы и полукустарники съ перезимовывающими б. ч. кожистыми листьями.

1. Цвѣтокъ одиночный, верхушечный.

Moneses.

Цвѣты кистями или зонтиками. 2.

2. Цвѣты въ зонтикѣ розовые; столбикъ короткій. *Chimophila.*

Цвѣты иной окраски, рѣже розоватыя, въ кистяхъ; столбикъ длинный. 3.

3. Цвѣты въ односторонней кисти; у основанія завязи 10-раздѣльное кольцо.

Ramischia.

Цвѣты во всесторонней кисти; железистаго кольца у основанія завязи нѣтъ или оно почти незамѣтное.

Pirola.

285. Pirola L.

Столбикъ длинный; завязь у основанія безъ кольца или съ едва замѣтнымъ кольцомъ; пыльники безъ рожекъ или съ едва замѣтными рожками; пылевые зерна въ тетрадахъ; края створокъ съ войлочной оторочкой.

1. Вѣничекъ раскрыто-колокольчатый; тычинки отогнуты кверху; столбикъ изогнутый и отогнутъ книзу. 2.

Вѣничекъ шаровидно-колокольчатый или почти шаровидный; тычинки сходятся; столбикъ прямой или почти прямой. 3.

2. Чашелистики ланцетные или яйцевидно-ланцетные съ отогнутой верхушкой, вдвое короче бѣлыхъ лепестковъ; прицвѣтники равны цвѣтоножкамъ или длиннѣе ихъ. *P. rotundifolia* L.

Чашелистики широко-яйцевидные, прижаты къ зеленоватымъ лепесткамъ и въ 3—4 раза короче ихъ; прицвѣтники короче цвѣтоножекъ.

P. chlorantha Sw.

3. Столбикъ нѣсколько длиннѣе вѣника, на верхушкѣ утолщенъ въ кольцо болѣе широкое, чѣмъ 5-лопастное рыльце.

P. media Sw.

Столбикъ короче вѣника, съ широкимъ 5-лопастнымъ, почти звѣздчатымъ рыльцемъ, но безъ расширеннаго кольца.

P. minor L.

701. *P. rotundifolia* L. F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 241.—Цин., № 913.

Pyrola rotundifolia L. Бух. II, № 268. — Бух. I, № 258.—Кауф. II, № 481.—Pinz., p. 15.—Кауф. I, стр. 314.—Lind., p. 136.—Ann., C. II, № 138.—Дв., № 417.—Макс., № 392.—Hoff. II., № 3136.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 75.—Lib. Tr., p. 195.—St. II, p. 26.—St. I, № 281.—Pal., № 854.

Корневище ползучее; листья пучкомъ, кожистые, округлые или слегка овальные, цѣльнокрайніе, рѣже съ не частыми округлыми городками, быстро стянуты въ длинный черешокъ; цвѣточный стебель 15—30 см., тупо-ребристый, съ однимъ или нѣсколькими продолговатыми влагалищными чешуйками; цвѣты душистые въ длинной всесторонней кисти; цвѣтоножки нѣсколько отогнуты книзу, каждая съ линейно-ланцетнымъ заостреннымъ прицвѣтникомъ, равнымъ цвѣтоножкѣ или нѣсколько длиннѣе ея; вѣничикъ раскрыто-колокольчатый, бѣлый, иногда съ розоватымъ оттѣнкомъ; лепестки округлые, около 6 мм.; чашелистики ланцетные или яйцевидно-ланцетные, заостренные; тычинки отогнуты вверхъ, нѣсколько длиннѣе лепестковъ; столбикъ дугообразно отогнутъ книзу; коробочка шаровидная, нѣсколько сплюснутая.

Pyrola rotundifolia.

По сырымъ и моховымъ лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ іюня, иногда до конца іюля; плоды съ середины августа.

702. *P. chlorantha* Sw. Сыр. Отч. I, стр. 14.—Ф. Б., № 52.—Пет., стр. 241.—Цин., № 932.

Pyrola chlorantha Swartz. Пет. Кр. II, стр. 66.—Кауф. II, № 482.—Кауф. I, стр. 314.—Дв., № 418.—Макс., № 393.—Hoff. II., № 3134.
Pyrola virens Schweigg. et Koerthe. Дв., № 418.—Макс., № 393.—Mart., p. 75.

Корневище ползучее; листья пучкомъ, кожистые, округлые, иногда слегка обратно-яйцевидные, цѣльнокрайніе или слабо-городковые; черешки б. ч. въ 2—3 раза длиннѣе пластинки, слегка красноватые, какъ и

стебель, въ 10—25 см., въ нижней части остро-ребристый, съ 1—2 линейными чешуйками; цвѣты зеленоватые, въ 2—8-цвѣтковой всесторонней кисти; вѣничикъ раскрыто-колокольчатый; лепестки овальные; цвѣтоножки отогнуты книзу, у основанія каждой линейно-ланцетный зеленый прицвѣтникъ, короче цвѣтоножки; чашелистики почти треугольные или широко-яйцевидные, прижаты къ вѣничку и въ 3—4 раза короче его; тычинки нѣсколько кверху отогнуты, равны лепесткамъ или короче ихъ; пыльники съ очень короткими, едва замѣтными рожками; столбикъ отогнуть дугобразно книзу, съ 5-лопастнымъ рыльцемъ.

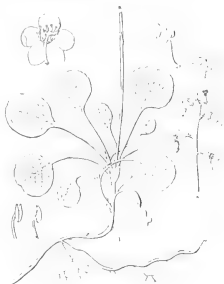
По большимъ хвойнымъ лѣсамъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины іюля; плоды съ конца августа. Деннсьево, Зви. у. (Гольб. герб.).—Усово, Зви. у. (II. и Ч.).—Близъ Сухаревки, Вер. у. (Г. О.).—Шевелкино, Бгр. у. (II. II.).—Берлюкова пустынь, Бгр. у. (II.).—Соколово, Бгр. у. (Сюз.).—Въ лѣсу между Быковымъ и Михневымъ. Бри. у. (II. и С.).—Мытищи, удѣльный лѣсъ; между Пушкинымъ и Степаньковымъ, Дмит. у.; сосновый лѣсъ близъ Барвихи, Зви. у. (С.).

703. *P. média* Sw. Ф. Б., № 53.—Пет., стр., 241.—Цин., № 933.

Pyrola media Swartz. Нер. Кр. II, стр. 66.—Кауф. II, № 483.—Pinz., p. 15.—Кауф. I, стр. 315.

Корневище длинное, ползучее; листья кожистые, пучкомъ, округлые, быстро переходить въ черешокъ; верхушка листа иногда слабо заострена, края слабо городковые, рѣже почти цѣльные; цвѣточный стебель слегка красноватый, 15—30 см., ребристый, съ широкими туповатыми чешуйчатыми листьями; кисть всесторонняя, о 5—15 цвѣткахъ, бѣлыхъ или слегка розоватыхъ, шаровидно-колокольчатыхъ; цвѣтоножки отогнуты съ широкимъ пленчатымъ прицвѣтникомъ каждая, почти равнымъ цвѣтоножкѣ; чашелистики почти треугольные, прижаты къ вѣничку, только самый кончикъ слегка отстоящій; тычинки не отогнуты кверху, короче лепестковъ; столбикъ длиннѣе вѣничка слабо изогнутъ и на верхушкѣ утолщенъ въ кольцо болѣе широкое, чѣмъ 5-лопастное рыльце.

По большимъ моховымъ и хвойнымъ лѣсамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ конца іюня, весь іюль. Лизаветино; Ку-



Pirola chlorantha.



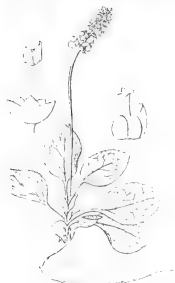
Pirola media.

павна, Бгр. у. (К.).—Пушкино (Ассы).—Кусково (П.).—Лѣсъ между Быковымъ и Михневымъ, Бри. у. (П. и С.).—Шевелкино, Бгр. у. (П. II.).

704. *P. minor* L. F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 241.—Цин., № 934.

Pirola minor L. Бух. II, № 269. — Бух. I, № 259. — Кауф. II, № 484. — Кауф. I, стр. 315. — Lind., p. 136. — Ann., C. III, № 237. — Дв., № 419. — Макс., № 394. — Hoff. II., № 3135. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 75. — St. II, p. 26. — St. I, № 282. — Pal., № 855.

Корневище ползучее, косо приподнимающееся; листья пучкомъ, меньше кожистые, чѣмъ у остальныхъ видовъ, широко-овальные или яйцевидно-округлые, иногда съ слегка заостренной верхушкой, по краямъ слабо городковые; цвѣтостебель 10—20 см., слегка красноватый, съ 3 слабыми неравными гранями и 1—2 чешуйчатыми листочками; цвѣточная кисть густая, о 8—16 цвѣткахъ, съ шаровидными почти сомкнутыми лепестками; послѣдніе бѣлые съ розоватымъ краемъ или блѣдно-розовые, очень рѣдко чисто бѣлые; цвѣтоножки равны цвѣтку или короче его, каждая съ линейно-ланцетнымъ прицвѣтникомъ; чашелистики треугольные, заостренные, прижаты къ вѣничку и въ 3 раза короче его; тычинки прямые, короче лепестковъ; пыльники съ 2 едва замѣтными рожками; столбикъ прямой, короче вѣничка, съ 5-лопастнымъ, почти звѣздчатымъ рыльцемъ, но безъ расширеннаго кольца.



Pirola minor.

По лѣсамъ, часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины іюля. Косино, Воробьевы горы, Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).—Чижово (Куль.).—Лѣсъ близъ ст. Мамоновка, М.-Яр. ж. д.;—лѣсъ противъ Мѣшкова, Зви. у. (С.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Денисьево, Зви. у.; Крюкова, Влм. у. (Х.).—Лѣсъ между Быковымъ и Михневымъ, Бри. у. (П. и С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Близъ Серпухова (Ар.).—Рождествено на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).

286. *Móneses* Salisb.

Рыльце съ 5 торчавшими зубчиками на б. или м. длинномъ столбикѣ; у основанія завязи 10 железокъ, чередующихся съ тычинками, нити которыхъ у основанія 3-гранныя; пыльники съ 2 короткими рожками; пылевые зерна въ тетрадахъ; края створокъ безъ войлочной оторочки.

705. *M. grandiflora* Salisb. Сыр. Отч. II, стр. 19.—Пет., стр. 224.—Цин., № 936.

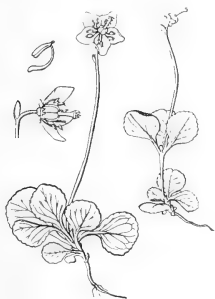
Pirola uniflora L. Сыр. Отч. I, стр. 14.—Ф. Б., № 54.—F. O., № 6, p. 86.

Pirola uniflora L. Бух. II, № 271. — Кауф. II, № 486. — Мил., № 23. — Кауф. I, стр. 316. — Дв., № 422. — Макс., № 391.—Hoff. II., № 3140. — Mart., p. 75.—Lib. Tr., p. 219.—St. II, p. 26.

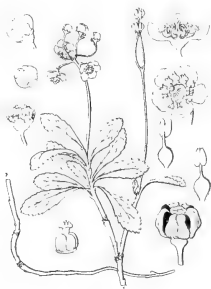
Корневище ползучее; листья пучкомъ или въ нижней части стебля, округные, иногда слегка заостренные, по краямъ городковые, кожистые,

переходить въ черешокъ, равный пластинкѣ или короче ея; цвѣточная стрѣлка 5—10 см., съ маленькимъ овальнымъ прицвѣтникомъ выше середины, по краямъ рѣсничатымъ; цвѣтокъ одинъ, верхушечный, душистый, поникающій, 13—25 мм. въ поперечникѣ, раскрытый, иногда съ отогнутыми лепестками; тычинки сидятъ б. ч. попарно супротивъ лепестковъ; чашелистики бѣловатыя, яйцевидныя, по краямъ рѣсничатые.

По большимъ хвойнымъ и сырымъ моховымъ лѣсамъ, не часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до середины іюля. Лосинный островъ (Ф.).—Измайлово, Аннинская роща (Ген.).—Радумли (П.).—Лѣсъ между ст. Пушкино и Братовицкой; лѣсъ противъ Мѣшкова, Зви. у. (С.).—Лукино, Зви. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Воскресенскъ, Зви. у. (Дв.).—Спаское, Дмит. у. (Ш.).—Кочергино на Клязьмѣ, Дмит. у. (П. и Х.).—Казенный лѣсъ близъ Бирева, Кли. у. (П. и С.).—Близъ Боголѣпова, Кли. у.; Иосифовъ монастырь, Влк. у. (Ч.).—Аннинское, Бгр. у. (Гум.).—Шевелкино, Чуденки, Бгр. у. (П. П.).—Русино, Мож. у. (П. и Ч.).—Занино, Мож. у. (Ф. Б.).—Дубровицы, Пдл. у. (Г.).



Moneses grandiflora.



Chimophila corymbosa.

287. *Chimóphila* Pursh.

Рыльце почти сидячее, щитковидное, 5-угольное; основаніе завязи окружено чашевиднымъ железистымъ кольцомъ съ ровнымъ краемъ; пылевые зерна въ тетрадахъ; края створокъ безъ войлочной оторочки.

706. *C. corymbósa* Pursh.

Chimaphila umbellata Nutt. Пер., стр. 167.—Цин., № 937.—Линд., p. 136.

Pirola umbellata L. Ф. Б., № 55.—Ф. О., № 6, p. 86.

Pyrola umbellata L. Кауф. II, № 487.—Кауф. I, стр. 316.—Дв., № 421.—Макс., № 396.—Хоф. II., № 3139.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 75.—St. II, p. 26.—St. I, № 284.

Полукустарникъ съ ползучимъ корневищемъ; стебли прямоходящіе, 10—25 см., простые или вильчато-вѣтвистые; листья мутовками, продол-

говато-ланцетные, сверху шире, съ округлой или слегка заостренной верхушкой, по краямъ остро-зубчатые, къ клиновидному основанію цѣльнопотребны. кожистые, сверху темно-зеленые, лоснящіеся, съ вдавленными жилками, снизу свѣтлѣе; цвѣты розовые въ зонтикѣ на длинномъ цвѣтоножѣ; цвѣтоножки длиннѣе цвѣтка, слабо опушенные; чашелистики округло-яйцевидные, тупые, рѣсничато-зазубренные; вѣнчикъ плоско-колокольчатый; тычиночныя нити по краямъ расширеннаго основанія рѣсничатыя.

По хвойнымъ лѣсамъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины іюля до половины августа. Всесвятское, Измайлово; Архангельское, Зви. у.; Раменское, Брн. у. (К.).—Горенки, Куское (Мар.).—Мытищи въ удѣльномъ лѣсу; между Быковымъ и Михневымъ, Брн. у.; сосновый лѣсъ между Барвихой и Усовымъ, Зви. у. (С.).—Успенское, Зви. у. (Александрова Л.).—Нѣмчиновскій постъ (Ассъ).—Куровка, Ольгино, Мож. у. (Ф. О.).—Апаренки, Занино, Мож. у.; Сухарево, Вер. у. (Ф. Б.).—Вялки, Брн. у. (Х.).—Лѣсъ близъ Щекавцева по р. Дубенкѣ, Бгр. у.; лѣсъ по р. Миленкѣ близъ Дубровки, Дмт. у. (Н.).—Близъ Серпухова—Коншинскій лѣсъ (Ожск. Бот. Лаб.).—Рождествено на р. Нарѣ въ Глаховскомъ лѣсу. Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

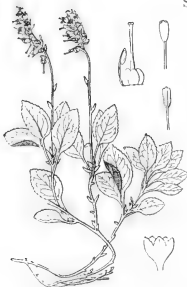
288. *Ramischia* Opiz.

Столбикъ длинный, выдающійся изъ цвѣтка; завязь у основанія съ железистымъ, 10-раздѣльнымъ кольцомъ; пыльники безъ рожковъ; пыльцевыя зерна свободныя, не въ тетрадахъ; края створокъ съ войлочной оторочкой.

707. *R. secunda* Garcke. Пет., стр. 254.

Pirola secunda L. F. O., № 6, p. 86.—Цин., № 935.

Pyrola secunda L. Бух. II, № 270.—Бух. I, № 260.—Кауф. II, № 485.—Кауф. I, стр. 316.—Lind., p. 136.—Ann., C. III, № 238.—Дв., № 420.—Макс., № 395.—Hoff. II., № 3137.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 75.—St. II, p. 26.—St. I, № 283.



Ramischia secunda.

Полукустарникъ съ длиннымъ корневищемъ, простыми или вильчато-вѣтвистыми стеблями съ овальными зелеными чешуйками; листья свѣтло-зеленые, слегка кожистые, яйцевидные, длиннѣе черешковъ, мелкозубчатые; цвѣточная стрѣлка до 12 см., б. ч. красноватая, съ нѣсколькими ланцетными чешуевидными листочками; кисть б. ч. однобокая, многоцвѣтковая; цвѣты желто-зеленоватые на короткихъ цвѣтоножкахъ, съ болѣе длиннымъ травянистымъ прицвѣтникомъ каждая; зубцы чашечки треугольные, слегка заостренные, слабо зазубренные; тычиночныя нити прямые, шиловидныя; коробочка повислая.

По лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ середины іюня до конца іюля; плоды съ середины августа.

73 сем. Monotropáceae A. Br.

Цвѣты 4—5-ные; вѣничек раздѣльнолепестный, опадающій, колокольчато-цилиндрической; лепестки у основанія съ мѣшкообразной выпуклиной; чашечка раздѣльнолистная; чашелистики слегка лопатчатые; тычиночек 8—10 на прямыхъ нитяхъ; пыльники почковидные, вскрываются поперечной полукольцевой трещиной; пыльца простая, не въ тетрадахъ; завязь верхняя; рыльце воронковидное; коробочка не вполне 4—5-гнѣздная, дѣлится перегородками только до середины, вскрывается 4—5 створками; сѣмена очень мелкія, съ свободно облекающей ихъ мѣшкообразной кожурой; зародышъ изъ нѣсколькихъ клѣтокъ въ мясистомъ бѣлкѣ. Очень сочныя бѣловатыя растенія безъ хлорофилла и безъ настоящихъ листьевъ, съ одними чешуевидными (сапрофиты).

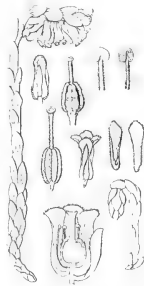
289. Monótropha L.

708. *M. Hypopitys* (L.) Wallr. Нер. Кр. II, стр. 68. — F. O., № 6, p. 86. — Ann. C. II, № 140. — Дв., № 412. — Макс., № 389. — Hoff. II., № 3101. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 74. — St. II, p. 25.

Monotropa Hypopitys L. β . *hirsuta* Roth. Sch. III, № 677. — Бух. II, № 272. — Бух. I, № 257. — Кауф. II, стр. 326. — Кауф. I, стр. 317.

Hypopitys multiflora Scop. Нер., стр. 203. — Цин., № 938.

Листовыя чешуйки чаще яйцевидно-округлыя, б. ч. сидяція широкимъ основаніемъ, къ верхушкѣ суженныя, закругленно-островатыя; цвѣты вздуто-продолговато-колокольчатые; чашелистики продолговато-ланцетные, немного короче лепестковъ, обыкновенно нѣсколько острые и самый нижній цвѣтокъ съ большимъ черешчатымъ прицвѣтникомъ; лепестки лопатчатые, суженные къ основанію и закругленные на верхушкѣ, по верхнему краю бахромчатые и съ замѣтной мѣшетчатой выпуклиной у основанія; тычинки двурядныя, внутренній короче и всѣ значительно короче столбика; всѣ части цвѣтка опушенные, чашелистики же только съ внутренней стороны; коробочка продолговатая съ б. или м. длиннымъ столбикомъ.



Monotropa Hypopitys.

По хвойнымъ лѣсамъ, часто. Цвѣтетъ съ середины іюля до конца августа; плоды съ середины августа.

709. *M. Hypophegea* Wallr. Нер. Кр. II, стр. 68.

Monotropa Hypopitys L. α . *glabra* Koch. Кауф. II, стр. 326. — Кауф. I, стр. 317.

Листовыя чешуйки продолговато-эллиптическія или же обратно-яйцевидныя, сидяція узкимъ основаніемъ, къверху часто съ широко

округленной верхушкой; цвѣты узкіе, продолговато-кувшинчатые; чашелистики эллиптическіе, очень короткіе, почти вдвое короче лепестковъ; прицвѣтники не крупнѣ листовыхъ чешуекъ; лепестки широко-ланцетные, часто съ закругленной верхушкой и лопастно-пильчатымъ краемъ; мѣшеччатая выпуслина у основанія лепестковъ очень короткая; всѣ тычинки одинаковой длины и доходить до рыльца, или же нѣсколько длиннѣ столбика; всѣ части цвѣтка голыя; коробочка почти шаровидная, часто съ короткимъ столбикомъ.



Monotropa Hypophaea.

По смѣшаннымъ березовымъ и хвойнымъ лѣсамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюля; плоды съ середины августа. Архангельское, Зви. у. (герб. Ген.).—Въ лѣсу близъ селца Ланкова на Москвѣ рѣкѣ, Руз. у. (П.). Еловый лѣсъ близъ ст. Удѣльная М.-Ряз. ж. д., Брн. у. (П. и С.).

74 сем. *Ericaceae* DC.

Цвѣты обоеполые; цвѣточныя покровы 4—5-ные, раздѣльные или надрѣзные, прикрѣплены къ наружному краю медоноснаго диска; чашечка свободно- или сростнолиственная; вѣничекъ трубчатый, кубарчатый или колокольчатый, сростнолепестный, рѣже раздѣльнолепестный; тычинки б. ч. прикрѣплены у основанія пестика, число ихъ вдвое болѣе частей вѣничка; пыльники прикрѣплены къ нитямъ концомъ или серединой, двугнѣзные, б. ч. вскрываются на верхнемъ концѣ дырочками или трещинами, рѣже продольной трещиной и часто съ 2 рожекками или придатками; пыльца въ тетрадахъ; завязь верхняя или нижняя, 4—5-гнѣзная; сѣменосы срединные; столбикъ одинъ съ головчатымъ рыльцемъ; плодъ ягодообразный или коробочка, вскрывающаяся створками; сѣмя со свободной или плотно прилегающей кожурой и съ короткимъ прямымъ зародышемъ въ большомъ бѣлкѣ. Кустарники или полукустарники съ простыми, часто перезимовывающими листьями, безъ прилистниковъ.

Обзоръ семейства.

A. Почки прикрыты чешуйками; листья плоскіе, очередные; вѣничекъ опадаетъ.

I. Rhododendroidéae Niedenau.

Завязь верхняя; пыльники безъ придатковъ, каждая половина вскрывается наверху круглой дырочкой; коробочка вскрывается по перегородкамъ.

Ledum.

II. *Siphonandroïdéae* A. Br.

Завязь верхняя или нижняя; пыльники вскрываются боковыми трещинками; ягода, костянка или коробочка, вскрывающаяся посреднѣмъ створокъ между перегородками.

Vaccinium, Arctostaphylus, Andromeda, Cassandra.

- В. Почки** безъ чешуекъ; листья нгольчатые, остающіеся, мутовчатые; вѣничикъ остается; завязь верхняя; пыльники вскрываются боковыми продолговатыми дырочками; коробочка вскрывается посреднѣмъ створокъ или по перегородкамъ.

III. *Ericoïdéae* Klotzsch.

Calluna.

Опредѣлитель родовъ.

1. Завязь нижняя или полунижняя. *Vaccinium.*
Завязь верхняя. 2.
2. Чашечка раздѣльнолистная о 4 листочкахъ, много длиннѣе вѣничика и окрашена въ его цвѣтъ; вѣничикъ глубоко-4-надрѣзной; тычинокъ восемь. *Calluna.*
Чашечка всегда короче вѣничика, 5-ная; вѣничикъ 5-лепестный или спайнолепестный съ 5 зубчиками; тычинокъ десять. 3.
3. Вѣничикъ раздѣльнолепестный или только у самого основанія слегка спаянъ. *Ledum.*
Вѣничикъ спайнолепестный, только по краю съ 5 зубчиками. 4.
4. Чашелистики тупые; плодъ—ягодообразная костянка. *Arctostaphylus.*
Чашелистики заостренные; плодъ—коробочка. 5.
5. Чашечка съ 2 прицвѣтниками; гнѣзда пыльниковъ вытянуты въ трубчатые отростки, вскрывающіеся дырочками. *Cassandra.*
Чашечка безъ прицвѣтниковъ; гнѣзда пыльниковъ на верхушкѣ съ шиловиднымъ согнутымъ придаткомъ, вскрываются подъ нимъ дырочкой. *Andromeda.*

290. *Lédum* L.

Чашечка маленькая, 5-зубчатая, вѣничикъ 5-лепестный, звѣздчатый, съ свободными лепестками или слегка спаянными у основанія; завязь верхняя; столбикъ длинный остается при плодѣ; коробочка 5-гнѣздная, вскрывается снизу до-верху 5 створками; сѣменосовъ 5, висячихъ, прикреплённыхъ къ верхушкѣ срединнаго столбца; сѣмена узкія, крылатая.

710. *L. palústre* L. F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 210. — Кауф. II., № 489. — Цип., № 930. — Кауф. I, стр. 318. — Lind., p. 136. — Ann., C. II, № 137. — Дв., № 413. — Маке., № 390. — Hoff. II., № 3112. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 74. — Lib. Tr., p. 26. — St. II, p. 25. — St. I. № 277. — Pal., № 843.

Кустарникъ до 1,25 м.; кора на старыхъ вѣтвяхъ сѣрая; молодыя вѣтви, нижняя сторона листьевъ, цвѣтоножки и коробочки густо покрыты ржаво-бурымъ войлокомъ; листья очередные, б. ч. линейные, съ завернутыми внутрь краями, сверху темно-зеленые, слегка лоснящіеся, остаются на зиму; цвѣты бѣлые, рѣдко розоватые, въ густыхъ верхушечныхъ зонтичныхъ кистяхъ; цвѣтоножки длинныя, тонкія, железистыя, при плодахъ отгибаются книзу; тычинки равны вѣничку или нѣсколько длиннѣе его; нити у основанія рѣсничатыя; рыльце слабо 5-лопастное; коробочка 6—8 мм. дл.; все растеніе съ сильнымъ одуряющимъ запахомъ.



Ledum palustre.

По торфянымъ болотамъ, часто. Цвѣтетъ иногда съ половины мая до середины іюня.

291. *Vaccinium* L.

Чашечка 4—5-зубчатая, рѣже съ цѣльнымъ краемъ, сросшаяся съ завязью; вѣничекъ 4—5-зубчатый или раздѣльный; тычинокъ 8—10; завязь нижняя; столбикъ нитевидный; рыльце усѣченное, почти такой же толщины, какъ и столбикъ; плодъ 4—5-гнѣздная ягода, съ 4—5-или многосѣменными гнѣздами.

1. Вѣничекъ колесовидный, глубоко надрѣзной съ отвороченными долями, такъ что вѣничекъ кажется раздѣльнолепестнымъ. 2.

Вѣничекъ колокольчатый, шаровидный или яйцевидно-кувшинчатый съ маленькими зубчиками. 3.

2. Листья 6—11 мм. дл.; цвѣтоносы опушенные; зубцы чашечки на концѣ рѣсничатые. *V. Oxycoccus* L.

Листья 2—3 мм. дл.; цвѣтоносы голые; зубцы чашечки безъ рѣсничекъ. *V. microcarpum* (Turcz.) J. D. Hook.

3. Листья явственно мелко-городковые, съ плоскими краями; чашечка безъ зубчиковъ. *V. Myrtillus* L.

Листья съ слегка завернутыми внутрь краями, цѣльными или слабо зубчатыми; чашечка съ зубчиками. 4.

4. Цвѣты въ верхушечныхъ однобокихъ кистяхъ; гнѣзда пыльниковъ вытянуты, но безъ рожковъ. *V. Vitis idaea* L.

Цвѣты по 2 или одиночные; пыльники съ 2 дугообразными рожками. *V. uliginosum* L.

711. *V. Myrtillus* L. Бух. II, № 266.—Бух. I, № 255.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 298.—Кауф. II, № 478.—Цин., № 923.—Кауф. I, стр. 311.—Lind., p. 136.—Ann., C. II, № 26.—Дв., № 423.—Макс., № 400.—Hoff. II., № 2948.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 70.—Lib. Tr., p. 223.—St. II, p. 23.—St. I, № 257.—Pal., № 770.

Не высокій полдугустарникъ 15—40 см., съ длиннымъ ползучимъ корневищемъ; стебли примостоящіе или приподнимающіеся, у основанія почти цилиндрическіе, съ сѣрой корой, выше стебли и вѣтви остро-граннатые, зеленые; листья очередные, слегка кожистые, опадающіе, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, съ тупой или слегка заостренной верхушкой, по краямъ мелко-городковые съ маленькой железкой на каждомъ городкѣ; цвѣты одиночные, рѣже по 2, пазушные, на поникшихъ цвѣтоножкахъ; чашечка приросшая къ завязи, съ цѣльнымъ краемъ; вѣнчикъ шаровидно-кувшинчатый, съ 5 (4—6) отогнутыми зубчиками, зеленый или слегка красноватый; тычинки съ голыми, нѣсколько расширенными къ основанію, нитями и съ голыми двурогими пыльниками; ягода черно-синяя съ налетомъ, внутри малиновая.

По сырмъ лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала до конца мая; плоды съ половины іюня.



Vaccinium Myrtillus.



Vaccinium uliginosum.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. *turfosum* Choroschkov. Хор. II, стр. 16.—Хор. Отч. I, стр. 10.

Вѣтви жесткія, вверхъ торчащія, сжатые; вѣнчикъ красный. По рѣдкимъ кустарникамъ и открытымъ болотистымъ мѣстамъ. Близъ д. Вятки, Брн. у. (X).—Опушка лѣса близъ Михнева и близъ Боровскаго кургана, Брн. у. (C.).

β. *epuinosum* Aschers. et Magnus.

Ягоды черныя безъ налета. Близъ Храпунова поста на 41 верстѣ Ниж. ж. д. (X).

712. *V. uliginosum* L. Бух. II, стр. 29.—F. O., № 6, p. 86.—Нет., стр. 298.—Кауф. II, № 479.—Цин., № 924.—Кауф. I, стр. 312.—Lind., p. 136.—Ann., C. II, № 136.—Дв., № 424.—Макс., № 401.—Hoff. II., № 2950.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 70.—St. II, p. 24.—St. I, № 258.—Pal., № 771.

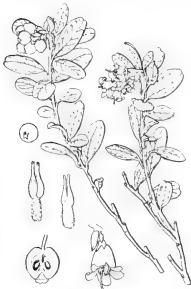
Кустарникъ до 1 м., сильно вѣтвистый съ цилиндрическими вѣтвями; листья опадающіе, обратно-яйцевидные, тупые, цѣлюкрайніе, съ слегка

завернутыми краями, сверху темно-зеленые, снизу сизо-зеленые, съ сильно выдающимися сѣтчатыми жилками; цвѣты одиночные или парные, на длинныхъ бѣлыхъ или розоватыхъ цвѣтоножкахъ; чашечка съ 5 тупыми зубчиками; вѣничикъ яйцевидно-кувшинчатый, бѣлый или розоватый, съ 4—5 отогнутыми зубчиками; тычиночныя нити голыя, нѣсколько расширены къ основанію; пыльники съ 2 длинными рожками, слегка бугорчатые; ягода синевато-черная, внутри зеленая.

По болотамъ и сырѣмъ кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ середины мая до середины іюня; плоды съ конца іюня.

713. **V. Vitis idaea L.** Sch. V, № 1481.—Бух. II, № 267.—Бух. I, № 256.—F. O., № 6, p. 86.—Пер., стр. 298.—Кауф. II, № 480.—Цин., № 922.—Pinz., p. 15.—Кауф. I, стр. 319.—Lind., p. 136.—Дв., № 425.—Макс., № 402.—Hoff. II, № 2951.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 70.—Lib. Tr., p. 233.—St. I, № 259.—Pal., № 772.

Vaccinium Vitis Idaea L. Ann., C. III, № 235.—St. II, p. 24.



Vaccinium Vitis idaea.

Полукустарникъ въ 10—25 см., съ ползучимъ корневищемъ и прямостоящими вѣтвистыми стеблями, въ молодости опушенными; листья зимующіе, кожистые, эллиптическіе или обратно-яйцевидные, верхушка ихъ округлая или слабо выемчатая, съ слегка завернутыми цѣльными или слабо зубчатыми краями, сверху темно-зеленые, лоснящіеся, снизу свѣтло-зеленые съ сѣтчатыми жилками и темными точечными железами; цвѣты поникшіе въ густой односторонней кисти на концѣ прошлогоднихъ вѣтвей; чашечка съ 4 (5) короткими, треугольными острыми зубчиками, по краямъ часто рѣсничатыми; вѣничикъ колокольчатый, розовый или почти бѣлый, съ 4 (5) отвороченными яйцевидными зубчиками; тычиночныя нити короткія, часто съ наружной стороны опушенныя; пыльники безъ рожковъ, но только вытянутые; ягода ярко-красная.

По лѣсамъ, кустарникамъ и кочкамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ середины мая до конца іюня, часто второй разъ съ половины августа; плоды съ августа.

714. **V. Oxycoccus L.** Ann., C. III, № 236.—Макс., № 373.—Hoff. II, № 2949.—Mart., p. 69.—St. II, p. 24.—St. I, № 260.—Pal., № 773.

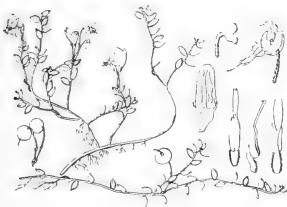
Oxycoccus palustris Pers. Бух. II, стр. 29.—F. O., № 6, p. 86.—Пер., стр. 234.—Кауф. II, № 477.—Цин., № 925.—Кауф. I, стр. 311.—Lind., p. 136.—Дв., № 395.—Макс., № 373.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 69.

Стелющійся полукустарникъ съ длинными ползучими вѣтвями въ 10—30 см.; листья мелкіе, 6—11 мм. дл., очередные, эллиптическіе, за-

остренныя, съ цѣльными завернутыми внутрь краями, сверху темно-зеленыя, лоснящіеся, съ вдавленной срединной жилкой, снизу сизо-сѣрые; цвѣты на концѣ прошлогоднихъ вѣтвей по 1 или по 2—4, поникшіе на длинныхъ красноватыхъ, опушенныхъ цвѣтоносахъ, съ 2 почти супротивными маленькими прицвѣтниками выше середины, а внизу еще съ 1 большимъ; чашечка сперва зеленая, потомъ красная, съ 4 округлыми зубчиками, на концѣ рѣсничатыми; вѣнчикъ розовый или свѣтло-малиновый, глубоко 4-надрѣзной; доли его ланцетныя, отвороченныя назадъ, такъ что вѣнчикъ кажется 4-лепестнымъ; тычиночныя нити буроватыя, по краямъ рѣсничатыя; оба гнѣзда пыльниковъ въ верхней части не сросшіяся и сильно вытянутыя; ягода темно-красная, бурѣющая, до 12 мм. въ поперечникѣ.

По торфянымъ болотамъ, часто. Цвѣтеть съ конца мая до начала іюля; зрѣлые плоды съ октября.

715. *V. microcárpum* (Turcz.) J. D. Hook. Хор. II, стр. 17.—Хор. Отч. I, стр. 10.



Vaccinium Oxycoccus.



Vaccinium microcarpum.

Стелющийся полукустарникъ образуетъ дерновники съ длинными ползучими вѣтвями въ 10—40 см.; листья очень мелкіе, 2—3 мм. дл., эллиптическіе, сильно заостренныя съ цѣльными завернутыми внутрь краями, сверху темно-зеленыя, лоснящіеся, снизу сизо-сѣрые; цвѣты на концѣ прошлогоднихъ вѣтвей, почти всегда по одному, очень рѣдко по два, поникшіе на длинныхъ красноватыхъ голыхъ цвѣтоносахъ съ 2 почти супротивными маленькими прицвѣтниками выше середины, и внизу еще съ однимъ большимъ; 4 зубца чашечки безъ рѣсничекъ; вѣнчикъ розовый или свѣтло-малиновый, такой же какъ у *V. Oxycoccus*, но вдвое мельче; ягода красная, потомъ бурѣющая, не крупнѣе 6 мм.

По торфянымъ болотамъ, очень рѣдко. Цвѣтеть съ конца мая до конца іюня; зрѣлые плоды въ сентябрѣ. На торфяномъ болотѣ у Лукова озера, Бгр. у. (X.).

292. *Arctostáphylus* Adans.

Чашечка 5-раздѣльная, не приросшая; вѣнчикъ кувшинчатый съ 5 отогнутыми зубчиками на верхушкѣ; пыльники на верхушкѣ съ 2 рож-

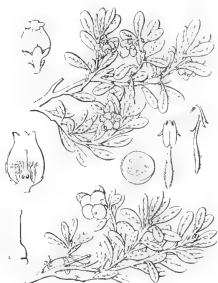
камн; завязь верхняя 5-гнѣздная; плодь—5-гнѣздная костянка съ мучнистою мякотью и съ 1 косточкою въ каждомъ гнѣздѣ; зародышъ въ большемъ бѣлкѣ.

716. **A. úva úrsi (L.) Spreng.** Ф. Б., № 56.—Нер., стр. 139.

Arctostaphylos Uva ursi Spreng. Нер. Кр. II, стр. 69.—Кауф. II, № 493.—Цин., № 926.—Кауф. I, стр. 320.—Линд., p. 136.

Arbutus Uva ursi L. Дв., № 416.—Макс., № 399.—Хоф. II, № 3131.—Gold. C., p. 19.—Март., p. 75.—Ст. I, № 280.—Пал., № 852.

Стелющийся вѣтвистый кустарникъ въ 30—90 см., съ красно-бурой корой; молодыя вѣтви зеленая покрыты пушкомъ, какъ и края молодыхъ листьевъ; листья зимующіе, обратно-яйцевидные, иногда почти лопатчатые, на верхушкѣ округлые, цѣлюпокрайніе, съ верхней стороны темно-зеленые, съ нижней—свѣтлѣе, съ обѣихъ сторонъ съ вдавленными сѣтчатыми жилками, безъ точечныхъ железокъ; цвѣты бѣлые, къ верхушкѣ розовые, поникающіе, въ 2—10-цвѣтковой конечной кисти; чашечка съ тупыми зубчиками; тычиночныя нити у основанія расширены и опушены; пыльники черно-красные; костянка ярко-красная.



Arctostaphylos uva ursi.

По песчанымъ лѣсамъ, рѣдко. Цвѣтеть въ маѣ; плоды съ начала іюля.

Близъ Кузьминокъ (герб. Ген.).—Угрешн (Н.).—Карачарово, Клн. у. (кп. Г. Г. Гагаринъ), тамъ же (Н. и Н.).

293. **Andróméda L.**

Чашечка безъ прицвѣтничковъ; завязь верхняя; гнѣзда пыльниковъ на верхушкѣ съ шиловидными согнутыми рожками, подъ которыми гнѣзда вскрываются дырочками; коробочка вскрывается 5 створками съ перегородками посрединѣ.

717. **A. Polifolia L.** Пет., стр. 136.—Макс., № 397.—Ст. I, № 278.

Andromeda polifolia L. F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, № 492.—Цин., № 927.—Кауф. I, стр. 320.—Линд., p. 136.—Анн., C. I, № 32.—Дв., № 414.—Хоф. II, № 3127.—Март., p. 74.—Gold. C., p. 19.—Ст. II, p. 25.—Пал., № 847.

Кустарникъ 10—40 см., съ лежащимъ стволомъ и прямо торчащими вѣтвями; листья зимующіе, ланцетные или широко-ланцетные, цѣлюпокрайніе съ завернутыми внутрь краями, сверху темно-зеленые, снизу сизо-сѣрые, съ обѣихъ сторонъ съ сѣтчатыми жилками; цвѣты на концѣ годовалыхъ вѣтвей въ малоцвѣтковомъ зонтикѣ, розовые, поникающіе;

цвѣтоножки темно-розовыя, у основанія съ окрашенными прицвѣтниками; тычиночныя нити къ основанію расширенныя, опушенныя; пыльники темно-красныя; столбикъ зеленый; рыльце красное.

По торфянымъ болотамъ, часто. Цвѣтетъ съ начала мая до середины іюня; плоды поспѣваютъ только глубокой осенью.

α. fl. albo.

Съ бѣлыми цвѣтами. Косино Св. озеро (П.).

294. *Cassándra* Don.

Чашечка съ 2 прицвѣтниками; завязь верхняя; глѣзда пыльниковъ вытянуты въ трубчатые отростки, вскрывающіеся на верхушкѣ дырочками; наружная оболочка коробочки отдѣляется отъ внутренней и распадается на 10 створокъ.

718. *C. calyculáta* Don. Пет., стр. 163.—Цин., № 928.—Линд., p. 136.

Andromeda calyculata L. F. O., № 6, p. 86.—Кайф. II, № 491.—Кайф. I, стр. 319.—Анн., С. IV, № 27.—Дв., № 415.—Макс., № 398.—*Hoff. II.*, № 3123.—*Gold. C.*, p. 19.—*Mart.*, p. 75.—*St. II*, p. 26.—*St. I*, № 279.—*Pal.*, № 848.



Andromeda Polifolia.



Cassándra calyculata.

Кустарникъ 15—60 см., съ лежачимъ стволомъ и вверхъ торчащими вѣтвями; листья, молодые вѣтви и чашечки покрыты мелкими бѣловатыми чешуйками; листья овально-ланцетные или иногда почти овальные, тупые или съ очень короткимъ остріемъ; края ихъ очень мелко и неясно зубчатые, слегка завернуты внутрь; цвѣты бѣлые, поникающіе, въ пазухахъ верхнихъ менѣе крупныхъ листьевъ въ односторонней кисти; чашечка блѣдно-зеленая, большая, зубцы ея заостренные.

По торфянымъ болотамъ, часто. Цвѣтетъ весь май, второе цвѣтеніе съ начала августа.

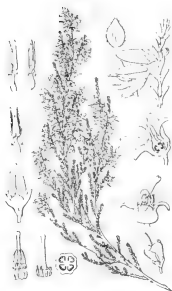
295. *Calluna* Salisb.

Чашечка 4-раздѣльная, остающаяся, окрашена въ цвѣтъ вѣнчика и вдвое длиннѣе его; вѣнчикъ глубоко 4-раздѣльный; завязь верхняя; тычинокъ 8; гнѣзда пыльниковъ у основанія съ зубчатымъ языковиднымъ придаткомъ, обращеннымъ внизъ, вскрываются продольною щелью; коробочка 4-гнѣздная, вскрывается 4 створками, перегородки же остаются на срединномъ столбцѣ.

719. *C. vulgaris* (L.) Hull.

Calluna vulgaris Salisb. Пет., стр. 153. — Kayf. II, № 490. — Цин., № 929. — Kayf. I, стр. 319. — Lindl., p. 136. — Arb., C. I, № 33. — Дв., № 396. — Макс., № 374. — Hoff. II., № 2953. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 70.

Erica vulgaris L. Макс., № 374. — Mart., p. 70. — St. II, p. 24. — St. I, № 261. — Pal., № 774.



Calluna vulgaris.

Сильно вѣтвистый кустарникъ въ 25—70 см., съ красновато-бурой корой; листья зимующіе, очень мелкіе, супротивные, линейно-ланцетные, игльчатые, почти 3-гранные, при основаніи съ 2 вытянутыми шиловидными ушками; цвѣты красновато-лиловые, поникающіе, б. ч. въ односторонней кисти, переходящей въ листовую вѣтвь; у каждого цвѣтка при основаніи 4 травянистые прицвѣтника, похожіе на зеленую чашечку; тычиночные нити розовыя, къ основанію расширенныя; пыльники оранжевые; сѣмена овальныя, бурья, слабо боргучатыя.

По сухимъ кустарникамъ и безплоднымъ мѣстамъ, рѣже по лѣсамъ на песчаной и глинистой почвѣ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца іюля до середины сентября.

α. albiflora Michot.

Съ бѣлыми цвѣтами. Близъ Борисова, Срп. у. (С.).

Порядокъ *Primulales*.75 сем. *Primulaceae* Vent.

Цвѣты обоеполые, б. ч. 5-ные (рѣже 4—9-ные); чашечка раздѣльная, надрѣзная или зубчатая; вѣнчикъ раздѣльный или надрѣзной, ворончатый, колокольчатый, гвоздевидный или колесовидный, съ тычинками, прикрѣпленными къ его трубкѣ супротивъ его долей; иногда между тычинокъ стаминодіи; пыльники вскрываются продольной щелью; завязь верхняя, рѣже полунижняя, одногнѣздная, съ осевымъ сѣменосомъ и со мно-

гими съменочками; столбикъ одинъ съ головчатымъ рыльцемъ; плодъ—коробочка многосъменная, вскрывающаяся створками по числу долей чашечки; часто створки наверху раздвоенныя; рѣже коробочка, вскрывающаяся поперекъ крышечкой, еще рѣже не вскрывающаяся; съмена б. ч. плоскія, цитовидныя; зародышъ прямой посрединѣ бѣлка. Травы безъ прилистниковъ.

Опредѣлитель родовъ.

1. Вѣничикъ 4-раздѣльный; коробочка вскрывается поперекъ крышечкой. *Centunculus*.

Вѣничикъ 5—9-раздѣльный; коробочка вскрывается створками. 2.

2. Цвѣты желтые. 3.

Цвѣты иной окраски. 5.

3. Стебель безъ листьевъ, послѣдніе только корневые. *Primula*.

Стебель покрытъ листьями. 4.

4. Тычинки длиннѣе вѣничика; между долями вѣничика маленькіе зубчики; цвѣты мелкіе въ частой пазушной кисти.

Naumburgia.

Тычинки короче вѣничика; между долями вѣничика зубчиковъ нѣтъ; цвѣты крупныя, одиночныя или въ метельчатой кисти.

Lysimachia.

5. Листья гребенчато-перисто-раздѣльные.

Hottonia.

Листья цѣльные или зубчатые. 6.

6. Цвѣты бѣлые или слегка розоватыя; листья сидячіе или коротко-черешковые. 7.

Цвѣты малиновыя; листья на длинныхъ черешкахъ. *Cortusa*.

7. Цвѣты крупныя до 16 мм. въ поперечникѣ; доли вѣничика острыя.

Trientalis.

Цвѣты очень мелкіе; доли вѣничика округлыя, тупыя.

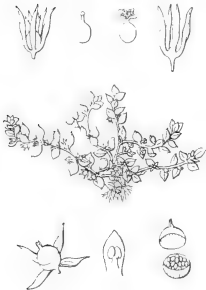
Androsace.

296. *Centunculus* L.

Чашечка 4-раздѣльная; вѣничикъ почти шаровидный съ 4 надрѣзами; тычинокъ 4, прикрѣпленныхъ къ основанію долей вѣничика; пыльники сердцевидныя; коробочка многосъменная, вскрывается поперекъ крышечкой.

720. **C. mínimus** L. Мос., № 31.—Пет. Кр. II, стр. 131.—Ф. Б., № 80.—Пет., стр. 165.—Кауф. II, № 626.—Цин., № 957.—Руур., стр. 88.—Кауф. I, стр. 407.—Дв., № 174.—Мак., № 161.—Hoff. II., № 1125.—Mart., p. 30.—St. II, p. 11.

Маленькое растеніе въ 3—10 см., совершенно голое, простое или



Centunculus minimus.

вѣтвистое; листья почти сидячіе, округло-яйцевидные, на концѣ заостренные, цѣльно-крайніе; цвѣты очень мелкіе, одиночные въ пазухахъ листьевъ, бѣлые или розовые, на короткихъ ножкахъ; вѣнчикъ короче чашечки; доли чашечки линейно-ланцетныя, заостренные, нѣсколько длиннѣе коробочки.

По холмамъ на глинистой почвѣ, очень рѣдко. Въ цвѣту 24 іюня, съ послѣдними цвѣтами и зрѣлыми плодами въ началѣ августа. Раменки—за Воробьевыми горами (К. и Н.).—Имѣніе Ольгино. Мож. у. (Ф. Б.).—С. Михайловское, въ саду на воздѣланной почвѣ, Пдл. у. (Мос.).

297. *Trientalis* L.

Цвѣты 7-ные (рѣже 5—9-ные); чашечка глубоко-раздѣльная; вѣнчикъ колесовидный, раздѣльный почти до основанія; тычинки свободныя, прикрѣплены къ основанію вѣнчика, съ голыми нитями; пыльники прикрѣплены къ нитямъ почти своимъ основаніемъ; коробочка вскрывается отворачивающимися створками; сѣмена съ сѣтчатой наружной кожурой.

721. *T. europaea* L. Бух. II, № 342. — Бух. I, № 323. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 292. — Кауф. II, № 625. — Цин., № 952. — Кауф. I, стр. 407. — Lind., p. 138. — Ава., С. I, № 42. — Дв., № 382. — Хоф. II, № 2897. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 67. — St. II, p. 23. — Pal., № 753.

Trientalis Europaea L. Макс., № 363. — St. I, № 249.



Trientalis europaea.

Корневище бѣлое, ползучее съ длинными нитевидными подземными побѣгами, на концѣ утолщенными въ видѣ клубенька; стебель тонкій, 5—25 см., простой, внизу съ рѣдкими и мелкими чешуйчатыми листьями; средніе листья маленькіе, очередные, разставленные, обратно-яйцевидные, тупые; верхніе листья крупныя, очень неравныя, скучены мутовкою вверхъ стебля, продолговато-эллиптические или обратно-яйцевидные, коротко-заостренные, къ основанію клиновидно-суженные, цѣльно-крайніе или очень мелко городковые; цвѣты одиночные въ пазухахъ верхнихъ листьевъ (всѣхъ цвѣтовъ бываетъ 1—5), на тонкихъ цвѣтоножкахъ; послѣднія обыкновенно въ верхней части железистыя; вѣнчикъ бѣлый, у основанія съ желтымъ

кольцомъ; доли его эллиптическія, остроя, длиннѣ тычинокъ и чашечки.

По сырмъ лѣсамъ на перегнойной почвѣ, часто. Цвѣтеть съ середины мая до середины іюня; плоды съ іюля.

298. *Naumburgia Moench.*

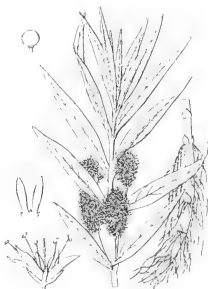
Цвѣтокъ 6-ной (рѣже 5—7-ной); чашечка глубоко-раздѣльная; вѣничикъ ворончатый, глубоко-раздѣльный съ маленькими зубчиками между его долями; тычинки длиннѣ вѣничка, голыя, у основанія сросшіяся въ очень короткое кольцо; завязь железистая; коробочка какъ у *Lysimachia*.

722. *N. guttata Moench.*

Naumburgia thyrsoflora Rehb. Her., стр. 227. — Цин., № 953. — Lind., p. 138.

Lysimachia thyrsoflora L. Бух. II, № 339. — Бух. I, № 320. — F. O., № 7, p. 102. — Kayf. II, № 622. — Pinz., p. 18. — Kayf. I, стр. 406. — Ann., C. V, № 45. — Др., № 214. — Make., № 197. — Hoff. II, № 1390. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 37. — Hoff., № 1988. — Ad., p. 107. — St. II, p. 12. — St. I, № 130. — Pal., № 322.

Корневище ползучее съ побѣгами; стебель 30—70 см., прямостоящій, внизу съ рѣдкими и мелкими чешуйчатыми листьями, въ верхней части, какъ и цвѣтоножки, пушистый; листья узколанцетные, острые, цѣлюкрайніе, сидячіе, слегка стеблеобъемлющіе, супротивные, рѣже мутовчатые по 3—4, покрыты съ обѣихъ сторонъ, какъ чашелистики и концы лепестковъ, красноватыми точечками; иногда нижняя сторона листьевъ опушена; цвѣточные кисти густыя, продолговато-яйцевидныя въ пазухахъ среднихъ листьевъ на болѣе или менѣе длинныхъ цвѣтоносахъ, но значительно короче листьевъ; чашелистики линейные, островатые, короче желтаго вѣничка; столбикъ нитевидный съ тупымъ рыльцемъ; коробочка шаровидная, у верхушки съ красными точечками.



Naumburgia guttata.

По болотамъ, канавамъ, по берегамъ рѣкъ и прудовъ, часто. Цвѣтеть съ начала іюня до середины іюля; плоды съ половины іюля.

299. *Lysimachia L.*

Цвѣтокъ 5-ной (рѣже 4-ной); чашечка глубоко-раздѣльная; вѣничикъ съ очень короткой трубкой, колесовидный, глубоко-раздѣльный, безъ промежуточныхъ зубцовъ между долями; тычинки короче вѣничка, б. ч.

у основанія сросшіяся: завязь безъ железокъ; коробочка 5-створчатая, рѣже вслѣдствіе срастанія створокъ 2—3-створчатая.

723. *L. vulgaris* L. Бух. II, № 340.—Бух. I, № 321.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 219.—Кауф. II, № 623.—Цин., № 954.—Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 406.—Lind., p. 138.—Дв., № 213.—Макс., № 198.—Hoff. H., № 1392.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 37.—Hoff., № 1990.—Ad., p. 106.—St. II, p. 12.—St. I, № 129.—Pal., № 320.

Корневище ползучее съ б. или м. длинными побѣгами; стебель прямостоящій, 60—150 см., слабо гранистый, пушистый, особенно въ верхней части, какъ цвѣтоножки и нижняя сторона листьевъ; листья мутовками по 3—5 или супротивные, на очень короткихъ черешкахъ, яйцевидно-ланцетные или продолговато-ланцетные, заостренныя, цѣльно-крайніе, рѣже нижніе слабо волнисто-городковые, поверхность устьяна черно-бурыми просвѣчивающими железками; цвѣты желтые собраны небольшими метельчатыми соцвѣтiami верхушечными и въ углахъ верх-



Lysimachia vulgaris.



Lysimachia Nummularia.

нихъ листьевъ; доли вѣничка яйцевидныя, тупыя, по краю голыя; доли чашечки ланцетныя, острья, съ темно-красной каймой и по краю железисто-рѣсничатыя; тычинки срались почти до середины въ кольцо и прикрываютъ завязь; коробочка съ остающимся столбикомъ.

По канавамъ, по сырмъ опушкамъ и по сырмъ кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ середины іюня до середины августа; зрѣлые плоды съ середины августа.

724. *L. Nummulária* L. Бух. II, № 341.—Бух. I, № 322.—Пет., стр. 219.—Кауф. II, № 624.—Цин., № 955.—Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 406.—Lind., p. 138.—Ann., C. V, № 46.—Дв., № 215.—Макс., № 196.—Gold. C., p. 18.—Hoff. H., № 1388.—Mart., p. 37.—Hoff., № 1987.—Ad., p. 107.—St. I, № 130.—Pal., № 323.

Lysimachia nummularia L. F. O., № 7, p. 102.

Стебель 10—60 см., тонкій, лежачій, ползучій, укореняюційся, голій, какъ и все растеніе; листья супротивные на очень короткихъ черешкахъ округлые, тупые, у основанія слегка сердцевидные, съ очень мелкими и рѣдкими бурыми точечными железками; цвѣты одиночные, пазушные, на 4-гранныхъ цвѣтоножкахъ, не превышающихъ листья и покрытыхъ бурими точечками; доли чашечки яйцевидно-сердцевидныя, острые; вѣничикъ ярко-желтый, въ 2—3 раза длиннѣе чашечки и съ внутренней стороны съ бурими точечками, б. ч. 5-раздѣльный, но бываетъ и 4-раздѣльнымъ; тычинки спаяны только у самаго основанія.

По сырымъ мѣстамъ, кустарникамъ и по лугамъ, часто. Цвѣтетъ съ середины іюня до середины августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

2. *longepedunculata* Weinm. F. O., № 7, p. 102.—Цин., стр. 297.

Цвѣтоножки значительно длиннѣе листьевъ. Мож. у. (Ф. О.).—Откосъ къ р. Нахрѣ близъ с. Зеленаго, Бри. у. (С.).

300. *Andrósace* L.

Цвѣтокъ 5-ной; чашечка колокольчатая или трубчатая; вѣничикъ блюдчатый, трубка его кувшинчатая, къ зѣву суженная и въ зѣвѣ съ коронкой изъ 5 полыхъ чешуекъ; тычинки прикрѣплены къ трубкѣ вѣничика, съ короткими свободными нитями; пыльники округлые; столбикъ б. ч. короткій; коробочка вскрывается наверху 5 створками.

1. Вѣничикъ короче чашечки.

A. elongata L.

Вѣничикъ длиннѣе чашечки. 2.

2. Чашечка 5-гранная; растеніе покрыто б. или м. густо вѣтвистыми волосками.

A. septentrionalis L.

Чашечка округлая не гранистая; растеніе почти голое или особенно въ верхней части покрыто железистыми волосками.

A. filiformis Retz.

725. *A. elongata* L. Пет. Кр. II, стр. 130. — Пет., стр. 136. — Кауф. II, № 617. — Цин., № 948. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 404.

Листья только корневые, розеткой, эллиптическо-ланцетные или ланцетные, цѣлюкрайніе или съ 2—3 зубцами въ верхней половинѣ, по краямъ и по поверхности съ вильчатыми волосками; цвѣточная стрѣлка одна или ихъ нѣсколько, б. ч. почти равной высоты (3—10 см.), съ вильчатыми волосками, какъ цвѣтоножки и чашечки; цвѣтоножки сперва 0.5—1.5 см. дл., къ созрѣванію коробочки удлинняются и часто достигаютъ длины стрѣлки; прицвѣтники въ видѣ обертки, листочки ея часто почти столь же крупные, какъ и листья; вѣничикъ бѣлый, опадающій, на половину короче 5-гранной желтоватой чашечки съ зелеными зубцами, равными ея трубкѣ; коробочка съ твердыми стѣнками, вскрывается до середины большими прямыми зубцами; сѣменость тонкій, почти линейный; сѣмянь не болѣе 20.

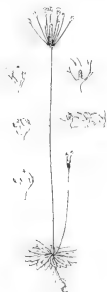
По паровымъ полямъ и холмамъ, не рѣдко. Цвѣтеть съ начала мая; зрѣлые плоды съ начала іюня. Строгино, Щукино; Протопопово, Невѣрово, Кзм. у. (К.).—Тушино (Гей.).—Шеламово, Вер. у.; Симоновъ монастырь (П.).—Близъ Боровскаго кургана, Бри. у.; Лужки, Зиброво, Сри. у. (С.).—Рождествено на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).

726. *A. septentrionalis* L. Пет. Кр. II, стр. 130.—Бух. II, стр. 35.—Пет., стр. 136.—Кауф. II, № 618.—Цин., № 946.—Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 404.—Lind., p. 138.—Aun., С. III, № 246.—Дв., № 208.—Макс., № 193.—Hoff. II., № 1342.—Gold. С., p. 18.—Mart., p. 35.—Adl., p. 102.—Lab. Tr., p. 119.—St. II, p. 12.—St. I, № 125.—Pal., № 313.

Листья только корневые, розеткой, къ основанію суженные, цѣльно-крайніе, въ верхнихъ двухъ третяхъ зубчатые, съ обѣихъ сторонъ и по краямъ покрыты вѣтвисто-вилчатыми волосками; цвѣточная стрѣлка одна, чаще ихъ нѣсколько, причѣмъ средняя (7—25 см.) много длиннѣ боковыхъ*), всѣ покрыты вѣтвистыми волосками; цвѣты въ 10—25-лу-



Androsace elongata.



Androsace septentrionalis.

чевомъ зонтикѣ; цвѣтоножки во время цвѣтенія короткія, около 1 см., потомъ удлинняются до 3,5 см. и б. ч. неравной длины; у основанія каждой цвѣтоножки маленькій ланцетный прицвѣтникъ; вѣничекъ бѣлый, опадающій, длиннѣ чашечки, послѣдняя 5-гранная желтоватая съ зелеными зубцами, короче ея трубки; коробочка съ твердыми стѣнками, вскрывается до середины большими прямыми зубцами; сѣменоеъ тонкій, почти линейный, сѣмянъ не болѣе 20.

По лугамъ, холмамъ и паровымъ полямъ, часто. Цвѣтеть съ начала мая до начала іюня; плоды съ середины іюня.

*) Часто встрѣчаются особи съ сплюснутымъ стеблемъ.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

2. *gigantéa* Goldb. Пет. Кр. II, стр. 130.

Во всѣхъ частяхъ много крупнѣе: средняя стрѣлка до 35 см.; цветоножки очень тонкія, не короче 2 см., во время плодоношенія до 5,5 см., очень неравной длины. Серпуховъ, опушка лѣса (П.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (П. и С.).—Боровскій курганъ, Бри. у. (С.).

727. *A. filifórmis* Retz. Пет. Кр. II, стр. 130.—Бух. II, № 338.—Бух. I, № 324.—Ф. О., № 7, р. 102.—Пет., стр. 136.—Кауф. II, № 619.—Мил., № 29.—Гор., № 37.—Цин., № 949.—Рур., стр. 87.—Кауф. I, стр. 404.

Листья только корневые, розеткой, суженные въ черешокъ, въ верхнихъ двухъ третяхъ выемчато-зубчатые, овальные или яйцевидные, съ обѣихъ сторонъ голые или съ рѣдкими железистыми волосками; цветошная стрѣлка 5—18 см., одна или нѣсколько, по срединная всегда выше боковыхъ, въ нижней части стрѣлки голыя, въ верхней—б. или м. густо покрыты железистыми волосками; цветоножки очень тонкія, въ числѣ 3—50, къ созрѣванію коробочки удлинняются и часто равны стрѣлкѣ; прицвѣтники очень мелкіе, ланцетные; вѣничикъ бѣлый, не опадающій, прикрываетъ коробочку; чашечка округлая, безъ граней, зеленоватая; коробочка становится тонкостѣнной, просвѣчивающей и вскрывается 5 маленькими закручивающимися зубчиками; сѣменосъ толстый; сѣмена очень мелкія, многочисленныя, до 140 въ коробочкѣ.



Androsace filiformis.

По сырымъ травянистымъ мѣстамъ въ лѣсахъ и по лѣснымъ дорогамъ. Цвѣтетъ почти съ начала мая до августа. Лосинный островъ (М.).—Спасская платформа М.-Яр. ж. д.; Останкино, Свиблово (Гей.).—Пушкино въ лѣсу „Царь-Даръ“ (С.).—Воскресенскъ, Зви. у. (Кр.).—По дорогѣ изъ Новаго Иерусалима въ Звенигородъ (Экск. Бот. Лаб.).—Борисовскій удѣльный лѣсъ, Мож. у. (Мос.).—Корчагино, Кли. у. (П.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Лѣвый берегъ р. Нахры близъ д. Канаково, по берегу Юрьевского озера, Пдл. у. (Х.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

301. *Primula* L.

Цвѣтокъ 5-ной; чашечка колокольчатая или трубчато-колокольчатая, 5-зубчатая, остается при плодѣ; вѣничикъ съ длинной трубкой, воронковидный или гвоздевидный; тычинки съ очень короткими нитями прикреплены къ трубкѣ вѣничика, въ мѣстѣ прикрѣпленія трубка расширена; лѣвъ б. ч. съ чешуйками; коробочка вскрывается наверху 5 створками,

часто 2-раздѣльными. Встрѣчаются особи, у которыхъ тычинки прикрѣплены близь зѣва вѣничка, и тогда столбикъ короткій, длиною около половины трубки, или особи съ тычинками, прикрѣпленными въ срединѣ трубки, и тогда столбикъ длинный, равный трубкѣ, а рыльце доходитъ до зѣва вѣничка.

728. *P. véris* (L. excl. var. β et γ .) Huds.

Primula officinalis Jacq. Пет. Кр. II, стр. 129. — Бух. II, № 337. — Бух. I, № 319. — Ф. О., № 7, p. 102. — Пет., стр. 251. — Кауф. II, № 616. — Цин., № 943. — Кауф. I, стр. 403. — Lind., p. 138. — Ann., C. I, № 43. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 36.

Primula veris L. Дв., № 209. — Hoff. II., № 1362. — Hoff., № 2601. — Ad., p. 103. — St. I, № 126.

Primula veris L. α . *officinalis* Mart. Мак., № 194 α . — Pal., № 314 α .

Primula veris L. β . *Elatior* Mart. n. v. Мак., № 194 β . — Pal., № 314 β .

Primula elatior Jacq. Дв., № 210. — Mart., p. 36. — Ad., p. 103—104.

Primula vulgaris Sm. Hoff. II., № 1365.



Primula veris.

Листья только корневые, морщинистые, продолговатые или яйцевидные, тушые постепенно или быстро сужены въ крылатый черешокъ, по краямъ волнисто-городковые, съ обѣихъ сторонъ или только съ нижней бархатисто-пушистые, какъ цветоножки и стрѣлка; послѣдняя 10—30 см.; цвѣты поникающіе въ одну сторону, собраны зонтикомъ, къ созрѣванію плода плодоножки торчатъ вверхъ; прицвѣтники ланцетно-шиловидные; чашечка 5-гранная, зубцы ея яйцевидные, заостренные; вѣничекъ желтый съ вогнутымъ отгибомъ и въ зѣвѣ съ 5 оранжевыми пятнами; коробочка яйцевидная, короче чашечки.

По кустарникамъ, лѣсамъ и полямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала мая до первыхъ чиселъ іюня; плоды съ середины іюля.

302. *Hottónia* L.

Цвѣты 5-ные; чашечка глубоко-раздѣльная; вѣничекъ гвоздевидный, съ довольно длинной трубкой, вверху которой прикрѣплены тычинки съ очень короткими нитями; столбикъ длинный, остается при плодѣ; коробочка овальная, вскрывается съ боковъ 5 створками, вверху и внизу спаянными; сѣмена овальные, у основанія съ рубчикомъ. У однихъ особей тычинки выдаются изъ вѣничка, а столбикъ равенъ трубкѣ, у другихъ — столбикъ далеко выдается изъ вѣничка, а тычинки равны трубкѣ.

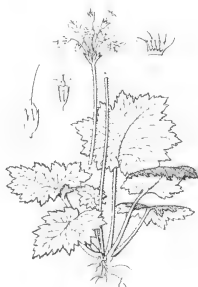
729. *H. palústris* L. Ф. Е., № 79. — Ф. О., № 7, p. 102. — Пет., стр. 202. — Кауф. II, № 621. — Цин., № 942. — Кауф. I, стр. 405. — Lind., p. 138. — Дв., № 195. — Hoff. II., № 1378. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 36. — Ad., p. 105. — St. II, p. 12 — St. I, № 128. — Pal., № 319.

Стебель б. ч. погруженъ въ воду, членистый, до 60 см., съ муточными листьями, сближенными у основанія цвѣточной стрѣлки почти розеткой; листья гребенчато-перисто-раздѣльные, ярко-зеленые, съ острыми линейными дольками, совершенно голые, лоснящіеся; стрѣлка въ началѣ цвѣтенія не высокая, постепенно удлиняется и перѣдко достигаетъ 45 см., въ верхней части железисто-волосистая, какъ чашечка и цвѣтоножки, сперва торчащая, потомъ отогнутая книзу; цвѣты на стрѣлкѣ муточками по 3—6; прицвѣтники почти линейные; чашечныя доли линейно-ланцетныя; вѣнчикъ бѣлый, розоватый или лиловатый, съ желтымъ звонкомъ; доли его продолговатыя, тупыя.

По канавамъ и медленно текущимъ водамъ, не часто; по высыханіи канавъ растение лежитъ на тинѣ и кажется болотнымъ, а не водянымъ. Цвѣтеть съ конца мая, иногда до конца іюня; зрѣлые плоды съ начала іюля. Кунцово (А.). — Симоновъ монастырь; Измайлово, (Мар.). — Раменское, Бри. у. (К.). — Близъ Воробьевыхъ горъ (Ген.). — Горенки (Шатерниковъ). — Близъ Тюфелевой рощи; Вилки, Бри. у. (Х.). — Алексѣевка, Ваулино, Починки, Соколово, Мож. у. (Ф. О. и Ф. Б.). — Городище, Райки, Бгр. у. (П.). — Близъ Боровскаго кургана, Бри. у.; близъ Дужкова, Сри. у. (С.). — Въ канавѣ у казеннаго лѣса близъ Вирева, Кли. у. (П. и С.). — Засѣменье, Кли. у. (Ч.).



Hottonia palustris.



Cortusa Matthioli.

303. *Cortusa* L.

Цвѣты 5-ные; чашечка глубоко-раздѣльная; вѣнчикъ ворончатый, глубоко-раздѣльный, съ острыми лопастями, трубка его очень короткая; тычинки прикрѣплены у основанія вѣнчика; нити очень короткія, спаяны въ кольцо; пыльники обратно-сердцевидные, длинно-заостренные, сходящіеся; столбикъ длиннѣе вѣнчика; коробочка вскрывается на верхушкѣ 5 створками.

730. **C. Matthioli L.** Пет. Кр. II, стр. 131.—Ф. Б., № 78.—Пет., стр. 171.—Кауф. II, № 620.—Гор., № 68.—Цин., № 950.

Листья только корневые на длинных шерстистых черешках; пластинка их въ очертаніи сердцевидно-округлая, съ 7—13 не глубокими лопастиами, по краямъ зубчатыми, съ верхней стороны темнѣе, съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо шерстистоволосистая; цвѣточные стрѣлки 10—30 см., всегда длиннѣе листьевъ; цвѣты малиновые, собраны зонтикомъ, поднимающіеся на неравныхъ цвѣтоножкахъ и у основанія съ продолговато-клиновидными прицвѣтниками, образующими какъ бы обвертку; зубцы чашечки треугольно-ланцетные, короче вѣничка.

Цвѣтеть съ начала мая; въ плодахъ въ концѣ іюня. На известнякахъ по берегу Москвы рѣки близъ Григорова, Руз. у. (Ш. и Ч.).—Тамъ же, по близъ погоста Кортина (Ф. О. и Ф. Б.).—Тамъ же, по близъ ст. Мухино по берегу р. Москвы „Полевскій приломъ“ (С.).

Порядокъ *Contortae*.

76 сем. *Oleaceae* Lindl.

Цвѣты обоеполые, рѣже однополые, голые или съ покровами, и тогда чашечка 4-зубчатая или надрѣзная; вѣничекъ правильный, въ почко-сложеніи створчатый, о 4 зубцахъ или надрѣзахъ; двѣ супротивныя тычинки чередуются съ плодоносниками и прикрѣплены къ трубкѣ вѣничка или, если его нѣтъ, то у основанія завязи; пылинки вскрываются продольной трещиной; завязь верхняя, 2-гнѣздная съ однимъ столбикомъ и съ 2-лопастнымъ или головчатымъ рыльцемъ; сѣмечекъ въ каждомъ гнѣздѣ 2—висячихъ, изъ которыхъ развивается въ сѣмѣи часто только одна; плодъ—коробочка, крылатка или ягода; сѣмѣя съ бѣлкомъ и прямымъ зародышемъ. Деревья и кустарники съ супротивными листьями безъ прилистниковъ.

* *Syringa* L.

Цвѣты обоеполые; чашечка 4-зубчатая; вѣничекъ гвоздевидный, съ длинной трубкой и 4-раздѣльнымъ отгибомъ; тычинки прикрѣплены къ трубкѣ вѣничка и заключены въ ней; рыльце двулопастное; плодъ—двустворчатая коробочка; гнѣзда 1—2-сѣменные; створки кожистыя съ продольной перегородкой посрединѣ.

* **S. vulgaris L.** Пет. Кр. II, стр. 69.—Пет., стр. 288.—Кауф. II, стр. 330.—Цин., стр. 298.—Кауф. I, стр. 321.—Дв., № 6.—Макс., № 8.—Нoff. II., № 61.—Mart., p. 4.—St. II, стр. 4.—St. I, № 5.—Pal., № 24.

Кустарникъ или дерево въ 3—4 м., съ сѣрой корой; листья на черешкахъ въ 1.5—2 см., продолговато-сердцевидные или сердцевидно-овальные, къ верхушкѣ заостренные, голые, цѣльнокрайніе; цвѣты лиловые или бѣлые, пахучіе, въ конечныхъ густыхъ пирамидальныхъ ме-

телкахъ, часто парныхъ; чашечка съ нѣсколько неравными зубчиками; вѣничекъ слегка железисто-опушенный, трубчато-гвоздевидный.

Разводится по садамъ. Цвѣтеть съ половины мая.

α. fl. pleno Hort.

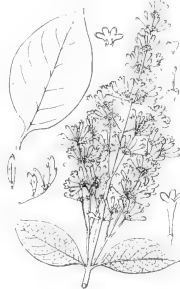
Съ махровыми цвѣтами.

* *S. Josifkaea Jacq. fil.* Пет. Кр. II, стр. 69.

Кустарникъ въ 2—4 м., съ сѣрой корой и съ молодыми опушенными вѣтвями; листья нѣсколько кожистые на длинныхъ черешкахъ, эллиптическіе или эллиптическо-ланцетные, иногда обратно-яйцевидные, къ основанію сужены, б. или м. быстро переходить въ черешокъ, къ верхушкѣ



Syringa vulgaris.



Syringa Josifkaea.

заостренныя, цѣлюкрайніе, съ верхней стороны темно-зеленыя, съ нижней—сѣровато-зеленыя; цвѣты темно-лиловые, слабо-пахучіе, въ конечныхъ, рѣдкихъ, узкихъ пирамидальныхъ метелкахъ; чашечка съ неясными, острыми зубчиками; вѣничекъ трубчато-булавовидный.

Разводится по садамъ. Цвѣтеть съ начала іюня.

304. *Fráxinus L.*

Цвѣты обоеполые или разнополые, безъ околоцвѣтника; мужскіе изъ 2 тычинокъ; обоеполые—изъ 2-гнѣздой завязи съ короткимъ столбикомъ, 2-лопастнымъ рыльцемъ, и изъ 2 тычинокъ, прикрыленныхъ у основанія завязи; плодъ—сплюснутая крылатка, односѣменная.

731. *F. excelsior L.* Пет. Кр. II, стр. 69.—Бух. II, № 273.—Ф. Б., № 57.—Бух. I, № 261.—Пет., стр. 189.—Кауф. II, № 494.—Цин., № 958.—Кауф. I, стр. 321.—Lind., p. 138.—Ann., C. IV, № 28.—Дв., № 44.—Макс., № 9.—Hoff. H., № 7934.—Gold. C., p. 23.—Gold. Sp., p. 140.—Mart., p. 176.—Hoff., № 1387.—St. II, p. 57.—Pal., № 2192.

Высокое развѣсистое дерево съ буро-черными бархатистыми почками, сѣро-зелеными вѣтвями и сѣрой корой; листья непарно-перистые, о 9—15 почти сидячихъ листочкахъ, послѣдніе 6—11 см. дл. и 1,5—4,5 см. ш., продолговато-эллиптическіе или яйцевидно-ланцетные, на верхушкѣ заостренныя, къ основанію б. или м. суженныя, особенно непарный листокъ, основаніе котораго часто бываетъ длинно-клиновидное; все листочки по краямъ зубчатые, голые, снизу свѣтлѣе, иногда вдоль срединной жилки опушенные; цвѣты въ маленькихъ кистяхъ, собранныхъ пучками, распускаются до листьевъ; плодъ—крылатка, линейно-продолговатая, въ верхней части нѣсколько расширенная, на верхушкѣ б. ч. съ выемкой.

Дикимъ встрѣчается рѣдко, чаще одичалое и разводится; въ сѣверной части губерніи страдаетъ отъ мороза. Цвѣтетъ съ конца апрѣля; плоды съ середины августа. Воробьевы горы, Кунцово, Петрово (К.).—Между Шутиковымъ и Софьинымъ, Мож. у. (В.).—Между ст. Мухино и имѣніемъ Барановка, Руз. у. (Г. О.).—Близъ Анофриева, Руз. у.; Боровскій курганъ, Бри. у. (П. и С.).—Вороново, Михайловское, Пдл. у. (В.).—Рождествено на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).



Fraxinus excelsior.



Fraxinus americana.

Еще разводится слѣдующая форма:

а. *monophylla* Desf.

Fraxinus excelsior L. b. *simplicifolia* Mart. Пет. Кр. II, стр. 69.—Mart., p. 176.

Листья простые, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, иногда у основанія съ 1—2 лопастями, близъ верхушки неравно- и крупно-зубчатые, иногда мѣстами надрѣзочно-зубчатые.

* ***F. americana* L.** Пет. Кр. II, стр. 69.—Цин., стр. 298.—Pal., № 2194.

Высокое дерево съ ржаво-сѣрыми почками; вѣтви сѣроватыя съ бѣлыми точками и сѣрой корой; листья непарно-перистые о 5—9 листочкахъ; послѣдніе 8—12 см. дл. и 3—6 см. ш. на короткихъ че-

решкахъ, яйцевидные, яйцевидно-ланцетные или продолговато-ланцетные, у основания б. ч. закругленные или очень быстро суженные, быстро или постепенно заостренные, почти цѣльнокрайніе, рѣже неравно- и неясно-зубчатые, особенно близъ верхушки, сверху ярко-зеленые, снизу сѣровато-зеленые, въ молодости слегка опушенные, потомъ голые или слабо опушенные только вдоль срединной жилки; цвѣты какъ у *F. excelsior* L.; крылатки продолговатыя или продолговато-ланцетныя, къ верхушкѣ нѣсколько расширенныя и б. ч. съ выемкой, 3—3,5 см. дл. и 5—6 мм. ш.; сѣмя равно половинѣ или трети крыла.

Иногда разводится.

77 сем. *Gentianáceae* Juss.

Цвѣты правильные, обоюполые; чашечка 4—5-надрѣзная или раздѣльная; вѣничекъ трубчатый, колокольчатый, колесовидный или гвоздевидный. 4—5 (рѣдко 8)-надрѣзной; тычинки по числу долей вѣничка и чередуются съ послѣдними; завязь верхняя изъ 2 плодolistиковъ, одногнѣзная, рѣже двугнѣзная или съ 2 неполными гнѣздами и съ 2 или 4 стѣнными сѣменосами у края створокъ; сѣмепочекъ на каждомъ сѣменосѣ много въ нѣсколько рядовъ; столбикъ одинъ съ головчатымъ или двуллопастнымъ рыльцемъ или рыльце сидячее; плодъ—двустворчатая коробочка, часто на ножкѣ и съ остающимся засохшимъ вѣничкомъ, рѣже плодъ вскрывается неправильно или не вскрывается; сѣмянъ горизонтальныхъ много, съ маленькимъ прямымъ зародышемъ и большимъ бѣлкомъ. Травы безъ прилистниковъ.

Опредѣлитель родовъ.

1. Цвѣты желтые; растеніе водяное; листья плавающіе.

Limnanthemum.

Цвѣты иной окраски; растенія наземныя или болотныя, листья не плавающіе. 2.

2. Листья тройчатые.

Menyanthes.

Листья простые. 3.

3. Столбикъ длинный, нитевидный; цвѣты розовые. *Centaurium*.

Рыльце почти сидячее; цвѣты синіе или лиловые. *Gentiana*.

305. *Menyanthes* L.

Чашечка 5-раздѣльная; вѣничекъ нѣсколько мясистый, воронковидный, 5-раздѣльный, доли его съ внутренней стороны мохнатыя; вокругъ основанія завязи рѣсничатое кольцо; столбикъ нитевидный съ двуллопастнымъ рыльцемъ; коробочка одногнѣзная, почти шаровидная, вскрывается неправильно 2 створками; сѣменосы посрединѣ створокъ; сѣмена съ толстой твердой кожурой.

732. *M. trifoliata* L. Бух. II, № 277.—Бух. I, № 264.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 224.—Кауф. II, № 501.—Цин., № 972.—Кауф. I, стр. 328.—Lind., p. 140.—Ann., C. II, № 142.—Дв., № 211.—Макс., № 200.—Hoff., II, № 1377.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 36.—Hoff., № 2089.—Ad., p. 104.—St. II, p. 12.—St. I, № 127.—Pal., № 318.

Корневище длинное, толстое, ползучее, чешуйчатое, въ узлахъ съ пучками тонкихъ корней; листья тройчатые на длинныхъ цилиндрическихъ черешкахъ, къ основанію расширенныхъ въ охватывающее стебель влагалище; листочки на очень короткихъ черешкахъ, продолговато-обратно-яйцевидные, туповатые, голые, какъ и все растение; края ихъ цельные, рѣже съ не частыми маленькими, едва замѣтными городками; цвѣточная стрѣлка боковая, 12 — 35 см.; цвѣты собраны кистью, иногда въ кисти какъ бы мутовчато; у каждаго цвѣтка прицвѣтникъ нѣсколько короче цвѣтоножки; чашечка съ тупыми долями; вѣнчикъ бѣлый, внутри часто розоватый, съ острыми долями.

По болотамъ, берегамъ рѣкъ и канавъ, часто. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюня, иногда во второй разъ въ концѣ августа; плоды съ конца мая.



Menyanthes trifoliata.



Limnanthemum nymphaeoides.

306. *Limnánthemum* Gmel.

Чашечка 5-раздѣльная; вѣнчикъ колесовидный, въ зѣвѣ рѣсниччатый, отгибъ его 5-раздѣльный, по краямъ бахромчатый; тычинки съ короткими нитями; у основанія завязи 5 маленькихъ железокъ, чередующихся съ тычинками; столбикъ короткій съ двулопастнымъ рыльцемъ; плодъ одногнѣздный, яйцевидный съ стѣнными сѣменосами, вскрывается неправильно или не вскрывается.

733. *L. nymphaeoides* (L.) Link.

Корневище ползучее; стебель 60—150 см., плавающий; листья сверху темно-зеленые, лоснящіеся, снизу покрыты буроватыми желе-

листыми бугорками, какъ стебель и черешки; корневые и нижніе стеблевые листья на длинныхъ черешкахъ, верхніе стеблевые—супротивные, на короткихъ черешкахъ съ влагалищемъ, все—плавающіе на поверхности воды, округлые съ глубокой и узкой выемкой у сердцевиднаго основанія; края цѣльные или едва замѣтно угловатые; цвѣты желтые на длинныхъ цвѣтоножкахъ, пучками въ пазухѣ одного изъ листьевъ; въ сущности, цвѣточный пучекъ верхушечный рядомъ съ почкой вѣтви, которая, развиваясь, служить продолженіемъ стебля; вѣничикъ до 3 см. въ поперечникѣ, доли его обратно-яйцевидныя, на верхушкѣ округлыя; коробочка яйцевидная, сплюснутая; плодоножки загибаются дугообразно книзу.

Въ рѣкѣ Сѣтунѣ близъ д. Нѣмчинова, въ большомъ количествѣ; пока только одно мѣстонахожденіе; найдено впервые въ августѣ 1905 г. (гр. Е. и В. Соллогубъ). Цвѣтетъ съ начала іюня, весь августъ.

307. *Gentiana L.*

Чашечка трубчатая или колокольчатая, 4—5-раздѣльная или надрѣзная (рѣдко надрѣзовъ у чашечки бываетъ до 10), иногда чашечка однобокая наподобіе влагалища въ видѣ свернутаго листа, наверху зубчатого; вѣничикъ трубчатый, колокольчатый или трубчато-колокольчатый, въ почкосложеніи скрученный, съ 4—5-надрѣзнымъ отгибомъ, иногда съ маленькими зубчиками между долями; тычинки заключены въ вѣничикъ; пыльники не скручиваются; рыльце почти сидячее, двулопастное; коробочка иногда на ножкѣ, продолговато-ланцетная, одногнѣздная съ 2 стѣнными сѣменосами.

1. Цвѣты въ зѣвѣ съ длинными бахромками. 2.

Цвѣты въ зѣвѣ безъ бахромокъ. 3.

2. Междоузлій 3—6; средніе листья туные; доли чашечки б. или м. неровныя, съ острыми выемками между ними; рыльца овальныя.

G. linguata C. A. Agardh.

Междоузлій 6—12; средніе листья острые; доли чашечки почти равныя, съ тупыми или округлыми выемками; рыльца ланцетныя.

G. axillaris F. W. Schmidt.

3. Цвѣты крупныя, темно-синіе; вѣничикъ съ 5 долями.

G. Pneumonanthe L.

Цвѣты внутри голубые, снаружи сѣро-зеленые, средней величины; вѣничикъ обыкновенно съ 4 долями.

G. cruciata L.

734. ***G. cruciata L.*** Мос., № 20.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, № 498.—Цин., № 971.—Кауф. I, стр. 326.—Lind., p. 140.—Ann., C. III, № 239.—Дв., № 280.—Макс. Пут., стр. 78.—Hoff. II, № 2101.—Mart., p. 49.—Hoff., № 1440.—St. II, p. 17.

Gentiana Cruciata L. Пет., стр. 193.—Макс., № 266.—Pal., № 524.

Корневище толстое; стебли 15—50 см., прямостоящие или основаніемъ приподнимающіеся, съ 2 слабыми ребрышками, голые, какъ и все



Gentiana cruciata.

растение; листья нѣсколько мясистые, супротивные, продолговато-ланцетные, туповатые, сросшіеся своимъ основаніемъ въ влагалище, очень длинное у нижнихъ и болѣе короткое у верхнихъ; цвѣты скучены пучками въ пазухахъ верхнихъ листьевъ и на верхушкѣ стебля; чашечка равна трети вѣничка, перепончатая съ 4 линейно-ланцетными долями, изъ которыхъ обыкновенно двѣ супротивныхъ длиннѣе двухъ другихъ; вѣничекъ средней величины (20—24 мм.), булавовидно-колокольчатый, снаружи сѣро-зеленый, внутри голубой, съ 4 яйцевидными долями, между которыми 4 ланцетныхъ маленькихъ промежуточныхъ долекъ; трубка вѣничка съ 4 гранями; коробочка на короткой ножкѣ.

На известняковой и глинистой почвѣ, по лугамъ и кустарникамъ. Цвѣтеть съ половины іюли до конца августа. Близъ Петропа, Раменки; Каропчеево, Кзм. у. (К.).—Аминево, Троицкое (А.).—Воробьевы горы (Ген., Дв.).—Звенигородъ (Маевск.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Рѣсная поляна близъ р. Десны между Скобелевымъ и Пантевской мельницей, Пдл. у. (Мос.).—Добрытино близъ Подольска (Куль.).—Между д. Сяново и Повлинской, Пдл. у. (Х.).—Близъ Серпухова (Ар.).—Рождествено на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Сырой лугъ между Шильковымъ и Ильнымъ по р. Медвѣдкѣ, Кзм. у. (Ш. и С.).—Протопопово, Бѣлые Колодези, Кзм. у. (Ш.).—Боровскій курганъ, Бри. у. (С.).

735. *G. Pneumonánthe* L. Бух. II, № 276. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 193. — Кауф. II, № 499. — Цин., № 970. — Кауф. I, стр. 326. — Lind., p. 140. — Алп., С. I, № 34. — Дв., № 283. — Макс., № 267. — Макс. Пут., стр. 242. — Hoff. II, № 2215. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 49. — St. II, p. 17. — St. I, № 172. — Pal., № 521.

Корневище толстое съ толстыми корнями и однимъ или нѣсколькими стеблями; послѣдніе до 60 см., простые, голые, какъ и все растение, или слегка шереховатые; нижніе листья очень маленькіе, почти чешуевидные, остальные—линейно-ланцетные, туповатые, съ завернутыми внутрь краями, сверху темно-зеленые, снизу свѣтлѣе, супротивные, сросшіеся основаніемъ въ короткое влагалище *); цвѣты одиночные или парные въ

*) Н. Кауфманъ встрѣчалъ въ Павловскомъ посадѣ, Бгр. у., съ широкими, овально-ланцетными листьями.

пазухахъ верхнихъ листьевъ и на верхушкѣ стебля въ видѣ кисти; у основанія чашечки два прицвѣтника въ видѣ листьевъ; вѣничекъ крупный (3—4 см.), ярко-синій съ 5 зеленоватыми полосками снаружи и крапинками внутри, ворончато-колокольчатый, съ 5 явственными долями, между которыми треугольныя промежуточныя дольки; чашечка б. ч. короче половины вѣничка; тылники сперва сдвинутыя, потомъ свободныя; коробочка на длинной ножкѣ.

По кустарникамъ и сырымъ лугамъ. Цвѣтетъ съ середины юля до сентября. Измайлово, по дорогѣ изъ Братцова въ Павшино; Воскресенскъ. Брн. у. (К.).—Зыково (А.).—Кусково; Звенигородъ (Маевск.).—Мытищи (С.). Сатино, не далеко отъ Малоярославскаго шоссе. Пдл. у. (Б.).—Ватутинки, Пдл. у. (Я. В. Байковъ).—Семеновское за Калужской заставой; Городецъ подъ Павловскимъ посадомъ, Бгр. у.; Вострянское, Кзм. у.; Губино, Брн. у. (П.).—Сырой лугъ между Шильковымъ и Ильинскимъ по р. Медвѣдкѣ, Кзм. у. (П. и С.).—Певѣрово, Кзм. у.; Можайскъ (Сюз.).—Между Таганьковымъ и Пазарьевымъ, Зви. у.; близъ д. Канутиной, Брн. у. (X.).

736. *G. lingulata* C. A. Agardh. Пет. Кр. II, стр. 72.—Бух. II, № 275.

Gentiana Amarella L. γ. *livonica* Esch. Бух. I, № 263.

Gentiana Amarella L. β. *livonica* Esch. F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 336.—Кауф. I, стр. 327.

Gentiana Amerella L. Цин., № 968. — Lind., p. 140. — Ann., C. II, № 143. — Макс., № 269.—Mart., p. 49.—St. I, № 174.—Pal., № 523.

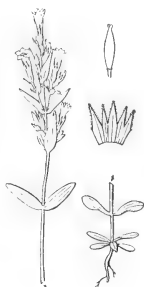
Gentiana amarella L. Дп., № 282.

Gentiana campestris L. Цин., № 969.—Borg., p. 700. — Макс., № 268. — Макс. Пут., стр. 242.—Mart., p. 49.—St. II, p. 17.

Gentiana spatulata Pinz. Pinz., p. 15.



Gentiana Pneumonanthe.



Gentiana lingulata.

Стебель прямостоящій, 3—35 см., о 3—6 междоузліяхъ, изъ нихъ второе или третье длиннѣе прочихъ, а средній б. или м. длиннѣе листьевъ; корневые листья лопатчатые, тупые или закругленные; стеблевые—овально-

продолговатые или продолговатые, туповатые, прямостоящие или отклоненные; верхніе—овально-ланцетные, заостренные; все голые или близъ верхушки слегка по краямъ шероховатые; цвѣты конечные и на боковыхъ вѣтвяхъ; послѣдній объ одномъ или немногихъ цвѣтахъ; чашечка съ ланцетными б. или м. неравными долями, раздѣленными острыми или островатыми выемками; вѣничикъ съ 5 долями безъ мелкихъ промежуточныхъ долекъ, лиловый съ желтоватой трубкой, въ зѣвѣ съ длинными бахромками; рыльца овальные; коробочка сидячая.

По сырмъ лугамъ и кустарникамъ. Цвѣтеть съ середины іюня до середины іюля. Строгино, Гиллуша близъ Иванькова; Денисьево, Зви. у. (К.).—Близъ Богородскаго (А.).—Мытищи (С.).—Бузаево, Зви. у. (Х.).—Чижиово; Макарово, Руз. у. (Куль.).—Егорье (Георгіевскій погостъ) на р. Ламѣ, Вол. у. (Ч.).—Сырой лугъ близъ Косниа; Охотино на р. Торгошѣ, Дмит. у.; Руза, Анофриево, Руз. у.; Бородино, Мож. у.; по заливному лугу р. Нстры подъ Качабровымъ, близъ Матвѣйкова, Семеново, Зви. у.; Мячково, Бри. у. (П.).

737. *G. axillaris* F. W. Schmidt. Пет. Кр. II, стр. 72.

Gentiana Amarella L. s. *axillaris* Richb. F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 335.—Кауф. I, стр. 327.

Gentiana Amarella L. s. *pratensis* Froel. F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 336.—Кауф. I, стр. 328.

Gentiana pratensis Froel. Дв., № 281.—Макс., № 270.—Макс. Пут., стр. 242.—Хоф. II., № 2216.—Gold. C., p. 18.—Gold., Sp. p. 123.

Hippion axillaris Schmidt. Gold. Sp., p. 123.



Gentiana axillaris.

Стебель прямостоящій, до 60 см., о 6—12 почти равныхъ между собой междоузліяхъ, изъ коихъ средній и нижній б. ч. не длиннѣе или короче листьевъ; корневые листья лопатчатые, тупые или закругленные; средніе и верхніе—оттопыренные, овально-ланцетные или ланцетные, на верхушкѣ острые, голые или по краямъ слегка шероховатые; цвѣты конечные и на боковыхъ вѣтвяхъ; послѣдній о немногихъ или о многихъ цвѣтахъ; доли чашечки линейно-ланцетныя, почти равныя, раздѣлены тупыми или округлыми выемками; вѣничикъ съ 5 долями безъ мелкихъ промежуточныхъ долекъ, лиловый съ желтоватой трубкой и въ зѣвѣ съ длинными бахромками; рыльца ланцетныя; коробочка сидячая.

По сухимъ лугамъ и холмамъ, рѣдко. Цвѣтеть съ конца іюля до сентября. Подъ Серпуховымъ (Макс.).—Мытищи, паровое поле (П. и С.).—Близъ Песупова, Бри. у. (С.).

308. *Centaurium Gilib.*

Чашечка трубчатая, гранистая, 5 надрѣзная; вѣничикъ съ длинной трубкой и 5—4-раздѣльнымъ отгибомъ, въ почкосложеніи скрученный,

воронковидный; тычинки выдаются из вѣнчика; пыльники послѣ цвѣтенія скручиваются; столбикъ длинный, нитевидный съ двулопастнымъ рыльцемъ; коробочка продолговато-шнечная, отъ вдающихся внутрь сѣмязосовъ почти двугрѣзная, многосѣменная.

738. *umbellatum* Gilib.

Erythraea Centaurium Pers. Хор. II, стр. 19.—Пер. Кр. II, стр. 70.—Бух. II, № 271.—Бух. I, № 262.—F. O., № 6, p. 86.—Пер., стр. 186.—Кауф. II, № 497.—Цин., № 966.—Pinz., p. 16.—Кауф. I, стр. 325.—Lindl., p. 140.—Ann., C. IV, № 30.—Makel., № 201.—Hoff. II., № 1785.—Gold. C., p. 18.

Erythraea centaurium Pers. Дв., № 242.

Chironia Centaurium Schmidt. Mart., p. 42.—Hoff., № 859.

Gentiana Centaurium L. Дв., № 242.—Mart., p. 42.—St. II, p. 15.—St. I, № 173.—Pal., № 522.

Стебель прямостоящій, 15—45 см., съ 4 ребрами и у основанія съ б. или м. густой розеткой листьевъ; послѣдніе тупые или закругленные, продолговато-обратнояйцевидные, суженные въ черешокъ; стеблевые листья супротивные, сидячіе, ланцетные, заостренные; все растение голое; соцветіе верхушечное въ щитковидномъ полузонтикѣ съ верхушечнымъ цвѣткомъ почти сидячимъ; у каждаго развѣтвленія соцветія два супротивныхъ линейно-ланцетныхъ прицвѣтника; чашечка при распусканіи цвѣтка почти вдвое короче бѣловатой трубки вѣнчика; послѣдній розовый, рѣдко бѣлый, 1—2 см. дл., раскрывается въ срединѣ дня въ солнечную погоду.

По кустарникамъ, опушкамъ и холмамъ, на глинистой и песчаной почвѣ. Цвѣтетъ съ середины іюня почти до конца августа; плоды съ середины августа. Давыдково, Петрово. Братцово. Раменки (К.).—Тосицкій островъ (А.).—Близъ Михайловскаго, Пдл. у. (Б.).—По дорогѣ отъ г. Подольска къ д. Крюкова, Пдл. у. (Куль.).—Полѣвому берегу р. Нахры близъ д. Булатово и Чириково, Пдл. у. (Х.).—Рождествено на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Дракино, Сри. у. (С.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Б. Алексѣевское, Бѣлые Колодези, Невѣрово. Кдм. у.; по дорогѣ изъ Мелехова въ Талежъ, Сри. у.; Лапково, Руз. у.; подъ Звенигородомъ (И.).



Centaurium umbellatum.

739. *C. pulchellum* (Sw.) Druce.

Erythraea pulchella Fries. Пер. Кр. II, стр. 70.

Стебель 5—15 см., съ 4 острыми гранями, почти съ основанія сильно вѣтвистый; корневой розетки нѣтъ, а только 2 маленькихъ супротивныхъ листа, ко времени цвѣтенія б. ч. уже увидшихъ; стеблевые

листья супротивные, продолговатые или продолговато-ланцетные, туповатые; верхние—почти линейные, острые; до разветвления всего 2—3 коротких междоузлия; все растение голое; цветы свѣтло-розовые, конечные и въ разветвленіяхъ стебля и вѣтвей на цветоножкахъ въ 4—6 мм., по отцвѣтаніи удлинняющихся почти вдвое; чашечка во время цвѣтенія почти равна трубкѣ вѣничка; послѣдній открывается въ срединѣ дня и въ солнечную погоду, но его острые ланцетныя доли отстоятъ не горизонтально, а нѣсколько приподнято.



Centaurea pulchellum.

Найдено только разъ В. М. Арнольдъ подъ Владычымъ монастыремъ близъ Серпухова по дорогѣ за д. Березиной на песчаной почвѣ.

78 сем. Аросуна́еае R. Br.

Цвѣты правильные, обоеполые; чашечка 5-надрѣзная или почти 5-раздѣльная; вѣничекъ съ 5-раздѣльнымъ отгибомъ, въ почкосложеніи скрученнымъ, въ звѣз безъ чешуекъ; пять свободныхъ тычинокъ на короткихъ нитяхъ чередуются съ долями вѣничка и заключены въ его трубку; пыльники вскрываются продольной щелью, обращены внутрь и на верхушкѣ часто съ острымъ продолженіемъ связника; пыльцевыя зерна обособленные, очень рѣдко соединены по 4; завязь верхняя; пестиковъ 2, сросшихся только своими верхушками съ однимъ столбикомъ, кольцообразно расширеннымъ подъ головчатымъ или двураздѣльнымъ рыльцемъ; плоды очень разнообразны; у нашихъ видовъ состоятъ изъ 2 одногнѣздныхъ листовокъ со многими сѣменами на стѣнныхъ сѣменосахъ въ каждомъ гнѣздѣ; сѣмя съ прямымъ зародышемъ и обильнымъ бѣлкомъ. Деревья, кустарники и травы съ супротивными листьями безъ прилистниковъ.

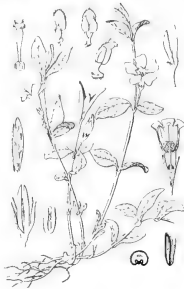
309. *Vinca* L.

740. *V. minor* L. Пет., стр. 306.—Кауф. II, стр. 332.—Цин., № 960.—Кауф. I, стр. 324.—Lind., p. 140.—Ann., C. II, № 141.—Borg., p. 700.—Дв., № 262.—Макс., № 246.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 46.—Lib. Tr., p. 86.—St. I, № 139.—Pal., № 468.

Стебель вѣтвистый, лежачій, до 60 см., съ прямостоящими цвѣтущими вѣточками въ 10—15 см.; листья эллиптическіе или ланцетные, заостренные, зимующіе, сверху лоснящіеся; короткій листово́й черешокъ

вверху съ 2 железками; цвѣты одиночные, пазушные, на длинныхъ цветоножкахъ, свѣтло-голубые или свѣтло-лиловые; доли чашечки ланцетныя, туповатые, голыя, въ нѣсколько разъ короче трубки вѣнчика; послѣдній до 25 мм. въ поперечникъ съ тупоусѣченными косыми долями отгиба; плодъ цилиндрическій съ согнутой верхушкой, свѣтло-бурый.

Одичалое по паркамъ и запущеннымъ садамъ. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюня. Царицыно, Петровское-Разумовское, Кунцово (К.).



Vinca minor.

79 сем. *Asclepiadaceae* R. Br.

Цвѣты правильные, обоеполые; чашечка 5-раздѣльная или надрѣзная; вѣнчикъ глубоко 5-раздѣльный; 5 тычинокъ съ расширенными почти лепестковидными нитями, часто сросшимися и прикрѣпленными у основанія завязи; пыльники 2-гнѣздые, снаружи съ придатками, образующими коронку; связникъ наверху расширенъ въ маленькую пластинку; пыльца склеена въ пылевую массу и снабжена ножкой, пристающей къ железястымъ кружечкамъ по угламъ рыльца; завязь верхняя; пестикъ изъ 2 свободныхъ плодolistиковъ и съ очень короткими столбиками, сросшимися въ одну большую щитовидную пятигранную головку съ рыльцами въ нижней части и по угламъ съ железястыми кружечками; по опыленіи плодolistики расходятся и развиваются въ многосѣменные мѣшечки, вскрывающіеся по брюшному шву; сѣмена съ пучкомъ волосковъ сидятъ на сѣменосѣ вдоль шва; зародышъ прямой посрединѣ небольшого бѣлка. Кустарники и травы съ млечнымъ сокомъ.

310. *Vincetóxicum* Moench.

741. **V. officinále Moench.** Пет., стр. 306.—Цин., № 964.—Pinz., p. 15.—Lind., p. 140.—Ann., C. IV, № 29.

Cynanchum Vincetoxicum L. Kayf. II, № 964.—Рупр., стр. 87.—Макс., № 249.

Asclepias Vincetoxicum L. Дв., № 284.—Макс. Пут., стр. 242.—Gold. C., p. 18.—Pal., № 482.

Корневище ползучее съ толстыми желтоватыми корнями; стебли прямостоящіе, часто съ извивающейся верхушкой; междоузлія его съ одной стороны опушенные; листья супротивные, коротко-черешковые, по жилкамъ и по краямъ опушенные, цѣлюкрайніе, съ округлымъ или почти сердцевиднымъ основаніемъ, заостренные; нижніе—яйцевидные,

средніе—яйцевидно-ланцетные, верхніе—ланцетные; цвѣты въ полузонтикахъ на назушныхъ цвѣтоносахъ, опушенныхъ, какъ и цвѣтоножки, съ очень узкими маленькими прицвѣтниками; чашечка съ острыми долями; вѣнчикъ бѣлый, снаружи у основанія зеленоватый; мѣшечки продолговато-коническіе, заостренные, голые; сѣмена яйцевидныя, сплюснутыя, съ очень узкимъ крыломъ и съ пучкомъ бѣлыхъ шелковистыхъ волосковъ. Растеніе ядовитое.

На песчаной и известняковой почвѣ, по берегамъ рѣкъ и по холмамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня до конца іюля; плоды съ конца іюля. Покровское Филл.; Ильинское, Зви. у. (К.).—Архангельское, Зви. у. (А.).—Звенигородъ и Пгнатьево, Зви. у. (Маевск.).—Близъ Зпѣрова, Борисово, Срп. у. (С.).—Бѣлые Колодези, между Бачмановымъ и Протопоповымъ, Кзм. у. (П.).—На лѣвомъ берегу р. Мѣчи противъ д. Родневой, Пдл. у. (Х.).



Vincetoxicum officinale.



Vincetoxicum officinale α. *laxum*.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. *laxum* (Bartl.) Wildm. et Dur.

Cynanchum Vincetoxicum, R. Br. β. *angustifolium* Kauffm. Кауф. II, стр. 331.—Кауф. I, стр. 323.

Vincetoxicum laxum Gren. et. Godr.

Стебель тонкій, на верхушкѣ почти выющійся; средніе листья длинно-заостренные, верхніе—узко-ланцетные. Близъ Каропчесва и Протопопова, Кзм. у.; близъ Лужковъ, Срп. у. (К.).—Бѣлые Колодези, Кзм. у. (П.).

Порядокъ Tubiflorae.

80 сем. Convolvulaceae Juss.

Цвѣты правильные, обоеполые; чашечка 5-раздѣльная или надрѣзая; вѣнчикъ 5 (4)-лопастный, трубчатый, вздутый или ворончато-коло-

кольчатый, вдоль складчатый; тычинокъ 5, прикрѣпленныхъ къ трубкѣ вѣнчика; пыльники вскрываются продольной щелью; завязь верхняя на кольцеобразномъ дискѣ, 1—2—4-гнѣзная съ 1—2 прямостоящими сѣмепочками, прикрѣпленными у основанія осевыхъ сѣменосовъ; столбикъ одинъ съ 2 рыльцами или съ головчатымъ рыльцемъ, рѣже 2 столбика; плодъ—коробочка, вскрывающаяся крышечкой, створками или не вскрывающаяся; перегородки ерастаются съ осевымъ сѣменосомъ; сѣмена съ изогнутымъ или улиткообразнымъ зародышемъ съ скомканными сѣмедолями или безъ сѣмедолей и съ небольшимъ бѣлкомъ. Вьющіяся травы съ очередными листьями или съ маленькими чешуйками вмѣсто листьевъ.

Обзоръ семейства.

Подсемейство I. *Convolvuloideae* Choisy.

Съ зелеными листьями и съ сѣмедолями; плодъ коробочка.

Calystegia, Convolvulus.

Подсемейство II. *Cuscutoidae* Link.

Чужеядныя растенія безъ зеленыхъ листьевъ; плодъ—коробочка, вскрывающаяся или не вскрывающаяся; зародышъ улиткообразный безъ сѣмедолей.

Cuscuta.

Опредѣлитель родовъ.

1. Растенія чужеядныя безъ зеленыхъ листьевъ. *Cuscuta.*
Растенія съ зелеными листьями. 2.
2. У чашечки два крупныхъ зеленыхъ прицвѣтника. *Calystegia.*
У чашечки прицвѣтниковъ нѣтъ. *Convolvulus.*

III. *Calystégia* R. Br.

Прицвѣтники крупные, зеленые, длиннѣе долей чашечки и накрываютъ ее; цвѣтоножки обь одномъ цвѣткѣ; рыльце двулопастное съ короткими лопастями; подпестичный дискъ слегка 5-угольный; коробочка не вполне 2-гнѣзная, вскрывается многими продольными щелями.

742. *C. sépium* (L.) R. Br. Пет., стр. 153. — Цин., № 977. — Макс., № 203. — Hoff. H., № 1454.

Convolvulus sepium L. Кауф. II, № 503. — Кауф. I, стр. 330. — Lind., p. 140. — Дв., № 217. — Hoff. H., № 1454. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 37. — Hoff., № 988. — Ad., p. 109. — St. II, p. 13. — St. I, № 133. — Pal., № 333.

Convolvulus Sepium L. Ф. Б., № 58. — Макс., № 203.

Съ ползучими подземными побѣгами; стебель вьющійся, 3—5 м., слегка угловатый, голый, какъ и все растеніе; листья на длинныхъ черешкахъ, удлиненно-стрѣловидно-сердцевидные, заостренные; лопасти ихъ косо-усѣченные или иногда съ 2—3 зубцами; цвѣты пазушные на

длинныхъ цветоножкахъ, очень крупныя, бѣлыя; края отгиба слабо 5-лопастныя; тычиночныя нити къ основанію расширенныя; зубцы чашечки яйцевидныя, заостренныя.

По сырымъ кустарникамъ, часто. Цвѣтеть съ начала іюля почти весь августъ.

Распадается на слѣдующія формы:

α. *týricum* GB.

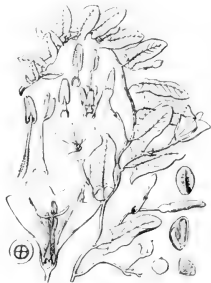
Цветоножки 4-гранныя; лопасти листьевъ выемчато-косо-усѣченныя, тупыя, иногда 2—3-зубчатыя, рѣдко округлыя.

β. *silvéstris* Röm. et Schultz.

Цветоножки безъ граней, цилиндрическія; лопасти листьевъ выемчато 2—4-зубчатыя. Воробьевы горы (П.).



Calystegia sepium.



Convolvulus arvensis.

312. *Convolvulus* L.

Прицвѣтники мелкіе, отодвинуты отъ цвѣтка; цветоножки объ 1—3-цвѣткахъ; лопасти рыльца нитевидныя; дискъ кольцевой, б. ч. безъ угловъ; коробочка вскрывается близъ перегородокъ или вполнѣ неправильно.

743. *C. arvensis* L. Бух. II, № 279. — Бух. I, № 266. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 170. — Кауф. II, № 504. — Цип., № 976. — Кауф. I, стр. 330. — Lind., p. 140. — Дв., № 216. — Макс., № 202. — Hoff. II, № 1434. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 37. — Hoff., № 977. — Ad., p. 108. — Lib. Tr., p. 92. — St. II, p. 13. — St. I, № 132. — Pal., № 332.

Convolvulus arvensis L. γ. *vulgaris*. Lind., p. 140.

Convolvulus arvensis L. β. *carneus*. Mart., p. 37.

Корни длинныя съ придаточными почками; стебель стелющійся или вьющійся, 30—70 см., слегка ребристый, голый или покрытъ короткими волосками, какъ и листья на длинныхъ черешкахъ, продолговато-яйцевидныя или ланцетныя съ туповатой или вытянутой верхушкой и осно-

ваніемъ стрѣловиднымъ или сердцевиднымъ; цвѣты назушные, на длинныхъ цвѣтоносахъ по 1—3, у основанія цвѣтоножекъ два маленькіе линейные прицвѣтника; чашечка почти до основанія раздѣлена на округлыя или слегка выемчатые доли, голыя или опушенныя, плотно облегающія яйцевидную острую, голую коробочку; вѣнчикъ ворончатый, бѣлый или розовый съ 5 розовыми полосками снаружи, слегка пахучій.

По паровымъ полямъ, посѣвамъ, по берегамъ рѣкъ и по безплоднымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ середины іюня до конца августа. Можно различить слѣдующія формы:

α. cordifolius Lasch.

Листья яйцевидные, длина ихъ не болѣе двойной ширины; часто.

β. hastifolius Lasch.

Листья, особенно въ верхней половинѣ стебля, удлинено-яйцевидные или широко-ланцетные, длина ихъ въ $2\frac{1}{2}$ —4 раза болѣе ширины. Берегъ Москвы р. близъ Хорошова (П. и С.).

313. *Cuscuta L.*

Чашечка 5 (4)-лопастная или раздѣльная; вѣнчикъ 5 (4)-лопастный, трубчатый или кувшинчатый, съ 5 (4) бахромчатыми чешуйками, прикрѣпленными ниже тычинокъ; послѣднія чередуются съ долями вѣнчика и прикрѣплены къ его трубкѣ; завязь двугубная съ 2 столбиками, рѣже съ однимъ; коробочка 4-сѣменная, вскрывается поперекъ крышечкой. Чужеродныя растенія безъ зеленыхъ листьевъ.

744. *C. europaea L.* Пет. Кр. II, стр. 73. — Бух. II, № 280. — Бух. I, № 267. — F. O. № 6, p. 86. — Пет., стр. 174. — Kayf. II, № 505. — Цин., № 981. — Pinz., p. 16. — Kayf. I, p. 331. — Lind., p. 140. — Hoff. II, № 1184. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 31. — Adl., p. 86. — St. II, p. 11. — St. I, № 106.

Cuscuta Europaea L. Дв., № 181. — Макс., № 265.

Cuscuta major Bauh. Ann., C. V, № 39.

Cuscuta vulgaris Pers. Mart., p. 31.

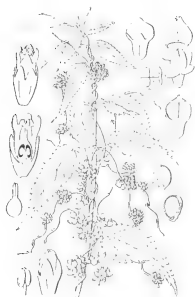
Стебель очень тонкій, вѣтвистый, вначалѣ зелено-желтый, потомъ темно-розовый, голый, вьющійся *); цвѣты на короткихъ ножкахъ, сгущены въ шаровидные клубочки, у основанія которыхъ маленькій кроющій листокъ; чашечка до середины 5-лопастная съ тупыми яйцевидными лопастями, у основанія нѣсколько мясистая, вдвое короче вѣнчика; послѣдній розовый, 5-лопастный; лопасти немного короче трубки, отогнутыя, яйцевидныя, тупыя, съ внутрь загнутой верхушкой; столбики нитевидныя расходящіяся, ранны завязи; коробочка яйцевидно-шаровидная.

По сырымъ и тѣнистымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ конца іюня до сре-

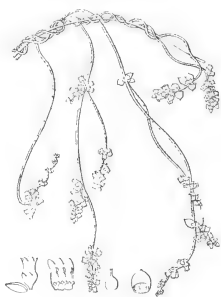
*) Замѣчено чужероднымъ на слѣдующихъ растеніяхъ: *Urtica dioica L.*, *Humulus Lupulus L.*, *Tanacetum vulgare L.*, *Vicia Cracca L.*, *Solanum Dulcamara L.* и *Aegopodium Podagraria L.*

дины августа; плоды съ начала августа. Иваньково, Соколово, Перерва, Серпуховъ (К.).—По берегу р. Стѣны близъ Иѣмчинова, Пирогово на Клязьмѣ, берегъ р. Учи у ст. Мамонтовка М.-Яр. ж. д.; Быково, Бри. у. (С.).—Воробьевы горы; Щеглово близъ Талиць, Дмит. у.; островъ на Окѣ противъ Бачманова, Калм. у. (П.).—Рождествено на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).

745. *C. lupulifórmis* Krocker. Пет. Кр. II, стр. 73. — Пет., стр. 174. — Кауф. II, № 506. — Гор., № 60. — Цин., № 983.



Cuscuta europaea.



Cuscuta lupuliformis.

Стебель вьющійся, вѣтвистый до 3 м., толщиною въ тонкую веревку, темно-розовый, покрытъ рѣдкими бородавочками *); цвѣты въ прерывчатыхъ колосовидныхъ кистяхъ, розовые; чашечка до половины 5-лопастная съ туповатыми лопастями; вѣничикъ трубчатый, вдвое длиннѣе чашечки, съ 5 торчащими лопастями, вначалѣ равными трубкѣ, потомъ вдвое короче ея; тычинки прикрѣплены къ срединѣ трубки вѣничика, подъ ними двулочастныя чешуйки, иногда послѣднія едва замѣтны; столбикъ одинъ, въ 3—4 раза длиннѣе 2-лопастного рыльца; коробочка крупная яйцевидно-коническая.

По сырýmъ кустарникамъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины іюля весь августъ; плоды съ половины августа. Близъ Серпухова (К.).—По ивнякамъ у берега р. Оки въ Сри. и Калм. уу. (П., Экск. Бот. Лаб. и С.).

81 сем. Polemoniáceae Vent.

Цвѣты правильные, обоеполые; чашечка 5-раздѣльная; вѣничикъ 5-лопастный, въ почкосложеніи скрученный вправо; тычинокъ 5, чередующихся съ долями вѣничика; нити тычинокъ книзу расширены и при-

*) Замѣчено паразитомъ на слѣдующихъ растеніяхъ: *Salix nigricans* Sm., *Salix triandra* L., *Salix Gmelinii* Pall., *Salix acutifolia* Willd., *Prunus spinosa* L., *Cornus sanguinea* L. и на какомъ-то злакѣ, на которомъ колосковъ еще не было.

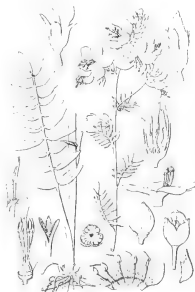
крѣплены къ трубкѣ вѣнчика; завязь верхняя, у основанія съ зубчатымъ дискомъ, 3-гнѣздная, съ осевымъ сѣменосомъ и съ многочисленными сѣмечками въ каждомъ гнѣздѣ; столбикъ длинный съ 3 рыльцами; плодъ — 3-створчатая коробочка; перегородки отрываются отъ осевого столбца и остаются посрединѣ створокъ; сѣмя съ прямымъ зародышемъ въ срединѣ мясистаго бѣлка.

314. *Polemonium* L.

746. *P. coerúleum* L. Бух. II, № 278. — Бух. I, № 265. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 244 — Кауф. II, № 502. — Цин., № 974. — Pinz., p. 16. — Кауф. I, стр. 329. — Lind., p. 140. — Апп., C. II, № 144. — Дв., № 218. — Макс., № 199. — Макс. Пут., стр. 242. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 38. — Поф., № 2541. — Ad., p. 109 et 110. — St. II, p. 13. — St. I, № 138. — Pal., № 352.

Стебель примостоящій, 45—140 см., голый, только въ верхней части железисто-опушенный; листья очередные, нижніе — на длинныхъ черешкахъ, верхніе — сидячіе, все — непарно-перистые; листочки ихъ яйцевидно-ланцетные, цѣльнокрайніе, заостренные, 3 верхніе — у верхушечныхъ листьевъ внизу спаянные; цвѣты голубые или лиловато-голубые, рѣдко бѣлые, въ продолговатомъ метельчатомъ соцвѣтѣ; цвѣтоножки железисто-пушисты; чашечка съ яйцевидно-ланцетными долями; доли вѣнчика яйцевидно-округлая, тупые или слегка заостренные; тычиночныя нити у основанія волосистыя; коробочка яйцевидная.

По сырымъ лугамъ, тѣнистымъ мѣстамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца іюля; плоды съ начала августа.



Polemonium coeruleum.

82 сем. *Borragináceae* Juss.

Цвѣты обоеполые, правильные, рѣже слегка неправильные; чашечка 5-раздѣльная, надрѣзная или зубчатая, остается при плодѣ; вѣнчикъ сростнолепестный съ 5-лопастнымъ отгибомъ, опадающій; тычинки прикрѣплены къ трубкѣ вѣнчика, все равной длины или нѣсколько неравныя; пыльники вскрываются долевою щелью; завязь верхняя съ подпестичнымъ дискомъ, двугнѣздная, но каждое гнѣздо раздѣлено ложной перегородкой на двѣ части съ одною висячею сѣмечкой въ каждой; эти четыре гнѣзда завязи сильно вздуваются, такъ что сама завязь кажется четырехдольной; столбикъ одинъ посрединѣ завязи; рыльце двулост-

ное или головчатое: плодъ изъ 4 орѣшковиѣдныхъ плодиковъ; зародышъ прямой, бѣлка б. ч. нѣтъ. Травы съ очередными листьями безъ прилистниковъ. б. ч. покрыты щетинистыми волосками; соцвѣтіе — завитокъ, передъ цвѣтеніемъ улиткообразно свернутый.

Обзоръ семейства.

I. *Cynoglossae* DC.

Орѣшки прикрѣплены внутреннею стороною къ возвышенному срединному столбцу.

Asperugo, *Lappula*, *Cynoglossum*, *Omphalodes*.

II. *Anchúseae* DC.

Орѣшки у основанія выдолбленные съ возвышеннымъ краемъ вокругъ углубленія.

Borrago, *Lycopsis*, *Nonnea*, *Symphytum*, *Pulmonaria*.

III. *Lithospermeae* DC.

Орѣшки прикрѣплены не углубленнымъ основаніемъ.

Echium, *Onosma*, *Lithospermum*, *Myosotis*.

Опредѣлитель родовъ.

1. Чашечка 5-раздѣльная или надрѣзная. 2.

Чашечка 5-раздѣльная, но между надрѣзовъ съ 2 маленькими зубчиками, но оплодотвореніи сильно разрастается въ 2 сложенные выемчато-зубчатые листочка.

Asperugo.

2. Тычиночныя нити съ шиловиднымъ отросткомъ; пыльники сходятся конусомъ.

Borrago.

Пыльники не сходятся конусомъ, а если сходятся, то тычиночныя нити всегда безъ шиловиднаго отростка. 3.

3. Тычинки сильно выдаются изъ вѣнчика.

Echium.

Тычинки заключены въ трубку вѣнчика или только едва выдаются пыльниками. 4.

4. Орѣшки покрыты крючковатыми шипиками. 5.

Орѣшки гладкіе или морщинистые, но безъ крючковатыхъ шипиковъ. 6.

5. Цвѣты голубые; вѣнчикъ 3—4 мм.

Lappula.

Цвѣты темно-пурпуровые; вѣнчикъ 6—7 мм. *Cynoglossum*.

6. Цвѣты бѣлые или зеленовато-бѣлые, мелкіе, 5—8 мм. дл.

Lithospermum.

Цвѣты иной окраски, а если бѣловатые, то крупныя, 15—20 мм. 7.

7. Зѣвъ вѣнчика безъ чешуекъ, голый; цвѣты палевые. *Onosma*.

Зѣвъ вѣнчика съ чешуйками или съ пучками волосковъ вмѣсто чешуекъ. 8.

8. Вѣнчикъ въ 3 раза и болѣе длиннѣе чашечки; чешуйки въ зѣвѣ длинно-заостренныя, шиловидныя. *Symphytum*.

Вѣнчикъ не болѣе 2 разъ длиннѣе чашечки; чешуйки тупыя или вмѣсто нихъ пучки волосковъ. 9.

9. Вѣнчикъ темно-красно-бурый.

Nonnea.

Въичикъ голубой или синій, или же вначалѣ розовый, потомъ голубой. 10.

10. Трубка въичика согнутая, отгибъ косой, слегка неправильный; все растение покрыто оттопыренными колючими щетинками.

Lycopsis.

Трубка въичика прямая, отгибъ правильный; все растение покрыто мягкими волосками, рѣже жесткими, но не колючими щетинками. 11.

11. Чашечка трубчатая, 5-гранная; цвѣты крупные 15—20 мм. дл., въ зѣвѣ вмѣсто чешуекъ пучки волосковъ. *Pulmonaria.*

Чашечка не гранистая; цвѣты не столь крупные съ 5 тупыми чешуйками въ зѣвѣ. 12.

12. Цвѣты одиночные въ пазухахъ листьевъ; орѣшки опушенные, круглые, сверху сплюснутые, снаружи блюдчатые.

Omphalodes.

Цвѣты въ рѣдкой кисти, наверху свернутой завиткомъ; орѣшки яйцевидные, голые, лоснящіеся.

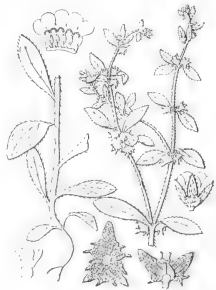
Myosotis.

315. *Asperúgo* L.

Чашечка 5-надрѣзная и между надрѣзовъ съ 2 маленькими зубчиками; по оплодотвореніи чашечка сильно разрастается въ 2 сложенные выемчато-зубчатые листочки съ крючковатыми щетинками на зубцахъ; въичикъ ворончатый, не длиннѣе чашечки, съ чешуйками въ зѣвѣ; послѣднія тупыя, опушенные; орѣшки сплюснутые, яйцевидные, приросшіе къ столбцу выше середины ихъ внутренняго края.

747. **A. procumbens** L. Пет., стр. 141.—Кauf. II, № 615.—Цил., № 1016.—Kauf. I, стр. 401.—Lind., p. 144.—Дв., № 205.—Макс., № 190.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 35.—Ad., p. 99.—St. II, p. 12.

Растеніе однолѣтнее; стебель лежащій до 70 см., вѣтвистый, ломкій, ребристый, съ отогнутыми щетинками; нижніе листья очередные, средніе и верхніе—по 2 супротивные или по 4 сближенные, всѣ продолговато-эллиптическіе, коротко-заостренные, цѣльнокрайніе или слабо выемчато-зубчатые, съ обѣихъ сторонъ покрыты жесткими волосками, по краямъ щетинистыми; цвѣты одиночные или по 2—4 на короткихъ прямо торчащихъ цвѣтоножкахъ, по отцвѣтаніи поникающихъ; въичикъ сперва фіолетовый, потомъ голубой съ бѣлой трубкой; чашечка съ сѣтчатыми жилками, при плодахъ ея два листочка 10—15 мм. ш.; орѣшки до 3 мм. дл., съ частыми бородавочками.



Asperugo procumbens.

На известняковой и песчаной почвѣ, а также по огородамъ и близъ жилья. Цвѣ-

теть съ середины мая до середины іюля; плоды съ середины іюня. Мячково, Бри. у.; Бочманово, Кзм. у. (К.).—Бѣлые Колодези, Кзм. у.; Дужники (П.).—Серпуховъ, Прилуки, Срп. у. (С.).—Московка, близъ Рождествена на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Оздобинино, Пдл. у. (Х.).

316. *Lappula Moench.*

Чашечка 5-раздѣльная; вѣничикъ гвоздевидно-ворончатый съ короткой цилиндрической трубкой и тупыми чешуйками въ зѣвѣ; столбикъ короткій съ головчатымъ едва 2-лопастнымъ рыльцемъ; орѣшки яйцевидно-3-гранные, покрыты крючковатыми шипиками, снаружи выпуклые и приросшіе всѣмъ внутреннимъ краемъ къ столбцу.

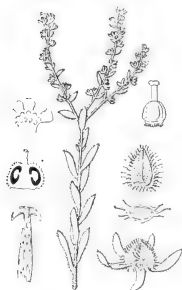
748. *L. Myosotis Moench.*

Echinospermum Lappula Lehm. Мос., № 30.—Бух. II, стр. 34.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 181.—Кауф. II, № 614.—Цин., № 1013.—Кауф. I, стр. 401.—Lind., p. 144.—Ann., C. V, № 40.

Echinospermum Lappula Swartz. Макс., № 183.

Myosotis Lappula L. Дв., № 198.—Макс., № 183.—Hoff. II., № 1215.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 33.—Hoff., № 2151.—Ad., p. 93.—St. II, p. 12.—St. I, № 115.—Pal., № 283.

Стебель 15—60 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый, прижато-шершаво-волосистый; все растеніе сѣро-зеленое; нижніе листья линейно-лопатчатые, сужены въ черешокъ, средніе и верхніе — линейно-ланцетные, всѣ—цѣлюкрайніе, по краямъ длинно-щетинисто-рѣсничатые, на поверхности съ прижатыми почти щетинистыми волосками на бородавочкахъ; цвѣты въ однобокихъ листовыхъ завиткахъ; чашечка при плодахъ съ растопыренными чашелистниками, на торчащей цвѣтоножкѣ короче самой чашечки; вѣничикъ 3—4 мм. дл., сперва розовый, потомъ голубой съ желтоватыми чешуйками, отгибъ его короче трубки; орѣшки по краямъ съ 2 рядами крючковатыхъ щетинокъ въ ширину мелко-бугорчатого орѣшка.



Lappula Myosotis.

По безплоднымъ мѣстамъ, паровымъ полямъ и известнякамъ, часто. Цвѣтетъ съ середины мая до середины іюля, иногда второй разъ въ августѣ.

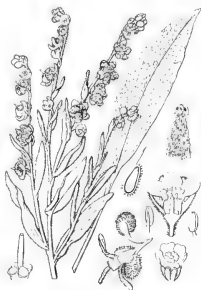
317. *Cynoglóssum L.*

Чашечка 5-раздѣльная, при плодахъ раскрытая или отвороченная; вѣничикъ ворончатый съ тупыми выпуклыми чешуйками въ зѣвѣ; рыльце почти головчатое; орѣшки яйцевидные или овальные, приросшіе верхнею

частью внутреннего края къ столбцу, со спинки приплюснутые, покрыты крючковатыми шипиками и окаймлены выдающимся краемъ.

749. C. officinale L. Бух. II, № 336.—Ф. Б., № 77.—Бух. I, № 317.—Нет., стр. 174.—Кауф. II, № 612.—Цин., № 1017.—Кауф. I, стр. 400.—Lind., p. 142.—Дв., № 200.—Макс., № 185.—Нотт. II, № 1262.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 33.—Нотт., № 1108.—Ad., p. 96.—St. H. p. 12.—St. I, № 117.—Pal., № 287.

Корень длинный, веретенообразный, двулѣтний; стебель 30—100 см., прямостоящій, сѣрый отъ мягкихъ волосковъ, какъ и все растение; нижніе листья длинно-эллиптическіе, вытнутые въ черешокъ; средніе и верхніе — продолговато-ланцетные или ланцетные, сидячіе, съ полустеблеобъемлющимъ основаніемъ; вѣтвѣнокрайніе, заостренные; цвѣты въ рѣдкихъ кистяхъ, собранныхъ метельчато завитками; чашечка съ тупыми долями на отогнутыхъ плодоножкахъ; вѣнчикъ 6—7 мм. дл., красно-бурый съ черно-бурыми волосистыми чешуйками въ зѣвѣ; орѣшки 6—7 мм. дл.



Cynoglossum officinale.

На каменистыхъ, песчаныхъ открытыхъ мѣстахъ и по берегамъ рѣкъ. Цвѣтетъ съ конца мая до конца іюля; плоды съ срединъ іюля. Хорошово, Спасское, Воробьевы горы; Архангельское, Зви. у.; Карпчеево, Кал. у. (К.).—Близъ Измайловскаго звѣрнца по шоссе; Мячково, Бри. у. (С.).—Волоколамскъ (П. Баршевъ).—Близъ Рузы (Ф. Б.).—Борисово, Мож. у. (В.).—Тесово, Мож. у. (Мос.).—Дровнино, склонъ къ р. Пахрѣ, Илл. у. (В.).—Бавыкино, Чудиново, Срп. у. (П.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Серпуховъ; между Цынскимъ и Павлѣвскимъ, Бѣлые Колодези, Кал. у. (П.).—Певѣрово, Кал. у. (Х.).

318. *Omphalodes Moench.*

Чашечка 5-раздѣльная; вѣнчикъ колесовидный съ короткой трубкой и тупыми чешуйками въ зѣвѣ; рыльце двулопастное; орѣшки круглые сверху сплюснутые и углубленные блюдечкомъ, съ перепончатымъ заворачиваніемъ краемъ, приросшіе только основаніемъ внутренней стороны къ столбцу.

750. O. scorpioides Schrank. Нет. Кр. II, стр. 128.—Нет., стр. 230.—Кауф. II, № 613.—Мил., № 28.—Гор., № 67. и Addenda № 3.

Стебель 10—25 см., вѣтвистый, слабый, лежачій, слегка 4-гранный, покрытъ прижатыми волосками; корневые листья лопатчатые, суженные въ черешокъ; нижніе стеблевые — супротивные, продолговато-обратно-яйцевидные; верхніе — очередные, продолговато-ланцетные, съ верхней

стороны шероховатые от коротких, но жестких волосков, ветвь очень пѣжные, при сушкѣ легко чернѣютъ; цвѣты въ развилинахъ стебля и супротивъ листьевъ (кажутся пазушными) на длинныхъ цветоножкахъ, по отцвѣтании еще удлинняющихся и отгибающихся книзу; доли чашечки продолговато-яйцевидныя, при плодахъ раскрытыя; вѣнчикъ до 7 мм. дл., голубой съ желтыми чешуйками въ зѣвѣ; орѣшки около 3 мм., буроватые, опушенные.



Omphalodes scorpioides.

Въ лиственныхъ лѣсахъ на перегнойной почвѣ, рѣдко. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до конца юня; плоды съ конца мая. Кушцово, близъ Проклятаго мѣста (М.).—Боровскій курганъ, Бри. у. (С.).—Въ липовой рошѣ близъ Пгнатъева, Кѣм. у. (Жк. Бот. Лаб.); теперь эта рошца сводится.

* *Borrágо* L.

Чашечка глубоко 5-раздѣльная, раскрытая; вѣнчикъ колесовидно-звѣздчатый съ короткими чешуйками въ зѣвѣ; пыльники выставляются изъ вѣнчика и сходятся конусомъ; тычиночныя нити съ шиловиднымъ отросткомъ; завязь съ подпестичнымъ дискомъ; орѣшки яйцевидные, слегка морщинистые.

* *B. officinális* L. Бух. II, стр. 34.—Бух. I, стр. 22.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 148.—Кауф. II, № 611.—Цин., № 990.—Кауф. I, стр. 400.—Lind., p. 142.—Дв., № 204.—Макс., № 189.—Mart., p. 34.—Ad., p. 98.—St. II, p. 12.—St. I, № 121.—Pal., № 301.

Растеніе однолѣтнее; стебель 40—100 см., толстый, сочный, вѣтвистый, усаженный, какъ и листья, жесткими щетинистыми волосками; все растеніе при разламываніи пахнетъ огурцамъ; корне-



Borrágо officinális.

вые и нижніе стеблевые листья эллиптическіе, суженные въ черешокъ, по краямъ часто волнистые; средніе и верхніе—продолговатые, сидячіе, почти стеблеобъемлющіе и б. ч. слегка низбѣгающіе; цвѣты въ малоцвѣтковыхъ кистевидныхъ завѣткахъ съ листьями; доли чашечки почти линейныя, заостренныя, при плодахъ сходящіяся; вѣнчикъ синій, рѣдко бѣлый, 20—26 мм. въ поперчикъ, съ яйцевидными заостренными долями; шиловидныя придатки тычиночныхъ нитей темно-фіолетовые; орѣшки 5—6 мм. дл.

Разводится по садамъ и огородамъ, иногда дичаетъ. Цвѣтетъ съ юня до конца юля.

319. *Lycopsis* L.

Чашечка глубоко 5-раздѣльная; отгибъ вѣнчика косой, слегка неправильный; трубка его согнутая; зѣвъ съ бороватыми чешуйками; орѣшки на выпукломъ плодоложѣ неравнобокіе, сѣтчато-морщинистые, у основанія съ углубленіемъ.

751. *L. arvensis*. L. Пет. Кр. II, стр. 128. — Бух. II, № 335. — Ф. Б., № 75. — Бух. I, № 318. — Ф. О., № 7, p. 102. — Пет., стр. 219. — Кауф. II, № 609. — Цин., № 995. — Кауф. I, стр. 399. — Lind., p. 142. — Дв., № 206. — Макс., № 191. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 35. — Ad., p. 99 et 100. — St. II, p. 12. — Pal., № 306.

Lycopsis orientalis Steph. Ad., p. 99 et 100. — St. I, № 122.

Однолѣтнее; стебель 15 — 50 см., б. ч. вѣтвистый, сочный, слегка ребристый, покрытъ, какъ и все растеніе, жесткими оттопыренными колючими щетинками на луковичкахъ; листья продолговато-ланцетные или продолговатые, тупые или заостренные, выемчато-зубчатые, по краю часто волнистые; нижніе—сужены въ черешокъ, верхніе—сидячіе, полустеблеобъемлющіе; цвѣты съ прицвѣтными листьями, сперва очень скученные, потомъ въ кистевидныхъ, часто вѣтвистыхъ завиткахъ; чашечка съ продолговатыми долями; вѣнчикъ голубой, 5—7 мм. дл., съ бѣлой трубкой, равной чашечкѣ; орѣшки 3—4 мм. дл.

По паровымъ полямъ, пашнямъ и огородамъ. Цвѣтетъ съ половины юня до осени.



Lycopsis arvensis.

320. *Nonnea* Medic.

Чашечка колокольчатая, 5-надрѣзная, плодоносная вздутая; вѣнчикъ съ прямою трубкою, ворончато-цилиндрической съ маленькими бороватыми чешуйками ниже зѣва; орѣшки сѣтчато-морщинистые съ сильно складчатымъ колечкомъ при основаніи.

752. *N. púlla* (L.) DC. Мос., № 29. — Пет. Кр. II, стр. 128. — Ф. Б., № 76. — Ф. О., № 7, p. 102. — Пет., стр. 229. — Кауф. II, № 610. — Гор., № 36. — Цин., № 989. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 399

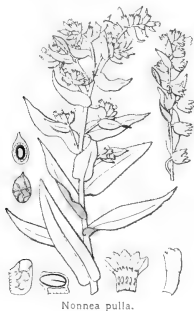
Lycopsis pulla L. Макс., № 192. — Макс. Пут., ч. II, стр. 82.

Растеніе одно-двулѣтнее; стебель 15 — 50 см., прямостоящій или приподнимающійся, въ верхней части вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растеніе, щетинистыми и рѣдкими железистыми волосками; нижніе листья

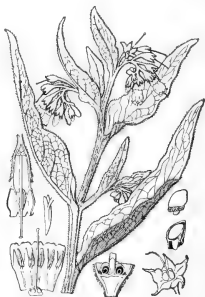
продолговато-ланцетные, суженные въ черешокъ, средніе и верхніе—ланцетные, заостренныя, сидячіе, полустеблеобъемлющіе, всѣ—сѣро-зеленыя, цѣльнокрайніе или неясно-выемчато-зубчатыя; цвѣты въ рѣдкоцвѣтковыхъ, вѣтвистыхъ, обществѣнныхъ завиткахъ; чашечка надрѣзана на одну четверть, съ острыми зубцами, по отцвѣтаніи разрастается и поникаетъ; вѣнчикъ 10—15 мм. дл., темно-красно-бурый, отгибъ его равенъ трубкѣ; орѣшки около 4 мм. дл.

По известнякамъ, холмамъ, по берегамъ рѣкъ и по паровымъ полямъ и огородамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня до середины іюля.

Между Мытищами и Рупосовымъ, близъ 10 версты М.-Яр. ж. д.; Боровскій курганъ и близъ Мячкова, Брн. у. (С.).—Горенки (Гей.).—Косино; Бочманово, Кзм. у. (Сюз.).—Протопопово, Кзм. у. (К.).—Городище подъ Коломною (П.).—Близъ Дракина, Срп. у. (Г.).—Лопасня, у ж.-д. моста, Срп. у. (П.).—Между Рождественымъ и д. Московской, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Между Бѣлопесочкой слободой и Старой Каширой, Срп. у. (Х.).—Собольки. Мож. у.; Остафьево, Пдл. у. (Мос.).—Шеламово, Вер. у. (Разумовъ).



Nonnea pulla.



Symphytum officinale.

321. *Symphytum* L.

Чашечка 5-лопастная или 5-раздѣльная; вѣнчикъ трубчато-колокольчатый съ короткими широкими лопастями, съ шиловидными, длинно-заостренными чешуйками, сходящимися конусомъ въ зѣвѣ; столбикъ выдается изъ вѣнчика; орѣшки косые, гладкіе, у основанія съ рубчатымъ колечкомъ.

753. *S. officinale* L. Пет. Кр. II, стр. 126.—Бух. II, № 334.—Ф. Б., № 74.—Бух. I, № 311.—Пет., стр. 288.—Кауф. II, № 608.—Гор., № 66.—Цин., № 991.—Lind., p. 142.—Дв., № 203.—Макс., № 188.—Нoff. II, № 1278.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 34.—Hoff., № 3203.—Ad., p. 97.—St. II, p. 12.—St. I, № 120.—Pal., № 296.

Стебель 30—100 см., прямостоящій ребристый, покрытъ жесткими, но не колючими волосками на бородавочкахъ; нижніе листья крупные, яйцевидно- или продолговато-ланцетные, суженные въ крылатый черешокъ, остальные — ланцетные или широко-ланцетные, заостренные, сидячіе, длинно-пильбагающіе по стеблю, шероховатые отъ щетинистыхъ волосковъ; цвѣты въ завиткахъ безъ листьевъ; чашечка съ ланцетными заостренными, щетинисто-волосистыми долями; вѣничекъ 12—18 мм. дл. въ 4—5 разъ длиннѣе чашечки, у мѣста прикрѣпленія тычинокъ нѣсколько расширенъ, зубцы его треугольные, отвороченные; снаружи вѣничекъ б. или м. густо опушенный; пыльники на короткихъ нитяхъ, заостренные, равны чешуйкамъ въ зѣвѣ; орѣшки гладкіе, лоснящіеся, черные.

По болотамъ, берегамъ рѣкъ или по огородамъ, какъ сорное. Цвѣтетъ съ половины мая до августа.

Встрѣчаются слѣдующія формы:

α. **ochroleucum DC.** Пет. Кр. II, стр. 127.

Symphytum officinale L. (album). Mart., p. 34.

Symphytum bohemicum Schm

Вѣничекъ бѣловато-желтый; очень рѣдко. Соколыники близъ Яузы въ канавѣ у огорода (С.).

β. **pátens Sibth.** Пет. Кр. II, стр. 127.—Макс., № 188.

Symphytum patens Sibth. (purpureum). Mart., p. 34.

Вѣничекъ грязно-пурпуровый, фіолетовый или грязно-лиловый. Между Амниневымъ и Вольнскимъ (Г. О.).—Кузьминки (бр. Сабанѣвы).—Кунцово, Соколыники (А. Асѣт).—Горенки (Шатерниковъ).—Богородское (Гей.).—Лужники; Софьино на шлязѣ, Бри. у. (Н.).—Быково по болотистому лугу и близъ Мячкова, Бри. у. (Н. и С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Между Дракинымъ и Спасской мельницей на Протвѣ, Сри. у.; между Каропчевымъ и Коломною (Экс. Бот. Лаб.).—Между Клишевымъ и Заболотьемъ, Бри. у. (С.).

754. **S. ásperrum Lep.** Сыр. Отч. I, стр. 15.—Пет. Кр. II, стр. 127.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 607.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 398.

Symphytum asperrimum Sims. Пет., стр. 288.—Цик., № 992.

Symphytum asperrimum MB. Hoff. II., № 3202.—Hoff., № 1273.

Стебель 30—150 см., прямостоящій, вѣтвистый, покрытъ колючими, слегка загнутыми книзу щетинками; корневые и нижніе стеблевые листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные на черешкахъ, нѣсколько крылатыхъ; средніе и верхніе—сидячіе или почти сидячіе, съ слегка клиновиднымъ основаніемъ, но не пильбагаютъ по стеблю; всѣ—цѣльнокрайніе, съ обѣихъ сторонъ покрыты прижатыми щетинистыми волосками, снизу вдоль жилки болѣе крупными; цвѣты въ завиткахъ безъ листьевъ; чашечка съ линейно-ланцетными, тупыми, щетинисто-волосистыми долями, при плодахъ сильно разрастается и доли ея заостряются; вѣничекъ 13—17

мм. дл., въ 4—5 разъ длиннѣе чашечки, съ прямыми, тупыми яйцевидными зубцами, вначалѣ розовый, потомъ голубой; пыльники равны нитямъ и чешуйкамъ въ зѣвѣ; орѣшки морщинистые съ мелкими бугорками.

Одичалое по пустырямъ, песчанымъ откосамъ рѣкъ и близъ жилья. Цвѣтетъ съ половины мая почти до половины августа; плоды съ половины юля. Пушкино (Г.).—Петровское-Разумовское (М.).—Косино близъ церкви (Н. и С.).—Берегъ р. Учи близъ фабрики Дююи (С.).—Екатериновка, Зви. у. (Дубровинъ).—Райки, Бгр. у. (П.).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. *hispidum* Kauffm. Кауф. II, стр. 411.—Кауф. I, стр. 398.

Symphytum officinale L. β. *hispidum* Kauffm. Пет. Кр. II, стр. 128.

Листья и щетинки болѣе тонкіе, бородавочекъ подъ щетинками нѣтъ, доли чашечки острья, столбикъ прямой, послѣ цвѣтенія согнуть подъ угломъ близъ верхушки. По тѣнистымъ мѣстамъ. Братцово (К.).—Имѣніе Суканово, Пдл. у. (Гей.).

β. *fol. aureo-marginatis*.

Листья съ желтой росинкою, верхніе почти склоны желтые.

Высокій берегъ р. Учи близъ фабрики Дююи, между типичной формой (С.).



Symphytum asperum.



Pulmonaria officinalis α, obscura

322. *Pulmonaria* L.

Чашечка 5-зубчатая, 5-гранная, при плодахъ вздуто-колокольчатая; вѣничекъ трубчато-ворончатый, въ зѣвѣ противъ каждой доли вѣничка съ пучкомъ волосковъ вмѣсто чешуекъ; рыльце 2-лопастное; орѣшки шаровидно-яйцевидные, лопнящиеся, у основанія съ колечкомъ, надъ которымъ нѣсколько перетянуты, основаніе же нѣсколько углублено; цвѣты бываютъ двухъ родовъ: съ крупнымъ вѣничкомъ, и тогда столбикъ длинный, а тычинки прикрѣплены у середины трубки, или вѣничекъ не столь крупный, столбикъ не длиннѣе половины трубки, а тычинки прикрѣплены у зѣва вѣничка.

755. *P. officinális* L. Пет. Кр. II, стр. 121.—Бух. II, № 328.—Бух. I, № 312.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 253.—Кауф. II, № 597.—Цин., № 1001.—Кауф. I, стр. 393.—Lind., p. 142.—Ann., C. I, № 35.—Др., № 202.—Макс., № 186.—Hoff. II, № 1270.—Mart., p. 34.—Ad., p. 97.—St. II, p. 12.—St. I, № 119.—Pal., № 294.

Корневище толстое, бурое; стебли 10—30 см., слегка ребристые, покрыты отстоящими жесткими волосками, которые кверху к стеблям становятся гуще и перемешиваются с мягкими многоклеточными железистыми волосками; также опушены цветножки и чашечки; корневые листья яйцевидные в $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее ширины, б. ч. с сердцевидным основанием, заостренные, быстро переходят в узко-крылатый черешок; нижние стеблевые яйцевидные, сужены в широко-крылатый черешок; средние—сидячие к основанию сужены; верхние—яйцевидно-округлые или яйцевидно-продолговатые, сидячие; верхняя сторона листьев покрыта разбрызанными щетинистыми волосками и очень редкими железистыми; цветы сперва розовые, потом фиолетовые и наконец синие, отгиб их 8—10 мм.; доли вичника округлые или туповатые; зубцы чашечки равны одной трети или четверти последней, яйцевидно-треугольные, заостренные; плодоносная чашечка вверху шире чем внизу; орешки 3,5—4 мм. дл.

По лесам и опушкам, часто. Цветет с середины апреля, иногда до конца мая; плоды с конца мая.

У нас только:

2. ***obscura* Dumort.**

Листья без пятен или с едва заметными зелеными пятнами, корневые—на очень длинных черешках, превышающих длину пластинки *).

756. *P. angustifolia* L. Пет. Кр. II, стр. 121.—Пет., стр. 253.—Цин., № 1003.—Др., № 201.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 34.—Ad., p. 97.—St. II, p. 12.—St. I, № 118.—Pal., № 293.

Pulmonaria angustifolia Mart. Макс., № 187.

Pulmonaria azurea Bess. Кауф. II, № 598.—Гор., № 35.—Руур., стр. 88.—Кауф. I, стр. 393.—Ann., C. IV, № 31.—Макс., № 187.

Корневище толстое, бурое с толстыми длинными корнями; стебель 10—40 см., слабо ребристый, покрыт, особенно густо в верхней части, жесткими, почти щетинистыми волосками, иногда перемешанными с железистыми; корневые листья без пятен, линейно- или продолговато-ланцетные, длинно-заостренные, постепенно переходят в б. или м. широко-крылатый черешок; ширина листа в несколько раз меньше его длины, верхняя поверхность густо покрыта короткими щетинистыми волосками; стеблевые листья ланцетные или линейно-ланцетные, верхние—полустебельообъемлющие, немного низбегающие, нижние слегка сужены к

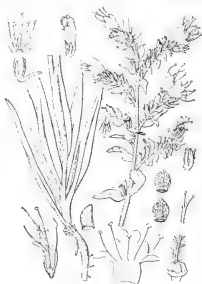
*) Типичной формы (typica G.B.) у нас пока не найдено; она отличается от 2. *obscura* Dumort. корневыми листьями на коротких черешках, не превышающих пластинку, которая покрыта белыми пятнами.

основанию; цветы сначала розовые, потомъ ярко-снѣгіе; доли вѣнчика округлыя; зубцы чашечки заостренныя, равны одной трети или половинѣ всей длины чашечки; послѣдняя при плодоношеніи внизу и верху одинаковой ширины или даже внизу шире; орѣшки 4 мм. дл.

По лѣсамъ и опушкамъ. Цвѣтетъ съ конца апрѣля, иногда до конца мая; плоды съ конца мая. Серебряный боръ близъ Хорошова (А.).—Кузьминки (герб. Гольдб.).—Токарева (Ген.).—Между Троицкимъ-Бутурлинскимъ и д. Катерикиной (Г.).—Близъ ст. Удѣльная М.-Каз. ж. д., Бри. у. (Х.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Бѣлые Колудези, Кзм. у. (Экс. Бот. Лаб.).—По всей береговой полосѣ р. Оки, какъ въ Срп., такъ и въ Кзм. уу. (П. и С.).



Pulmonaria angustifolia.



Echium vulgare.

323. *Échium* L.

Чашечка глубоко 5-раздѣльная; вѣнчикъ трубчато-ворончатый съ неравно-лопастнымъ, слегка двугубымъ отгибомъ, въ зѣвѣ безъ чешуекъ; тычинки неравной длины выдаются, какъ и столбикъ, изъ вѣнчика; рыльце 2-лопастное; орѣшки яйцевидно-3-гранные бугорчатые, съ треугольнымъ плоскимъ основаніемъ.

757. *E. vulgare* L. Пет. Кр. II, стр. 120.—Бух. II, № 327.—Бух. I, № 310.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 181.—Кауф. II, № 596.—Цин., № 985.—Кауф. I, стр. 392.—Lind., p. 142.—Berg., p. 700.—Дв., № 207.—Макс., № 177.—Макс. Пут., стр. 242.—Hoff. II, № 1324.—Mart., p. 35.—Hoff., № 1252.—Ad., p. 100.—St. II, p. 12.—St. I, № 123.—Pal., № 308.

Корень веретенообразный, дву-многолѣтний; стебель 30—100 см., прямостоящій, покрытъ, какъ и листья, короткими волосками и рѣдкими длинными щетинками на луковичкахъ; корневыя и нижніе стеблевые листья продолговато-ланцетные, суженные въ черешокъ, остальные—

узко-ланцетные, сидячіе широкимъ закругленнымъ основаніемъ, вѣѣ обѣ 1 жилкѣ, цѣльнокрайніе; цвѣты въ однобокихъ завиткахъ, расположенныхъ рѣдкой метелкой, которая начинается съ середины стебля; каждый цвѣтокъ съ линейнымъ прицвѣтникомъ; доли чашечки линейныя, заостренныя; вѣнчикъ сперва розовый, потомъ голубой, рѣже бѣлый. 15—20 мм. дл., вдвое длиннѣе чашечки; столбикъ опушенный; орѣшки 2, 5—3 мм. дл.

По сухимъ и открытымъ мѣстамъ, по дугамъ и паровымъ полямъ. Цвѣтеть съ середины іюня до середины августа. Петровскій паркъ, Бутырки, Братцово; Ильинское, Зви. у. (К.).—Мытищи: опушка лѣса между дамбой Сенежскаго озера и Богородскомъ, Кли. у.; близъ Лужковъ, Срп. у.; Бачманово, Протопоново, Кзм. у. (С.).—Серпуховъ (Макс.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Саввинскій монастырь, Зви. у.; Бѣловесовская слобода, Срп. у. (Х.).—Дровинино, склонъ къ р. Нахрѣ, Идл. у. (Б.).—Хмѣтьево, Кли. у.; скитъ близъ Сергіевскаго посада, Дмит. у.; шлюзъ на Москвѣ р. близъ с. Сѣверскаго, Кзм. у.; Быково, Бри. у. (П.).

324. *Onósmā* L.

Чашечка глубоко 5-раздѣльная; вѣнчикъ трубчато-булавовидный съ короткими 5 зубчиками и въ зѣвѣ безъ чешуекъ; пыльники линейные, у основанія стрѣловидные, на верхушкѣ съ вытянутымъ перепончатымъ связникомъ; столбикъ выставляется изъ вѣнчика; рыльце слабо 2 лопастное; орѣшки яйцевидно-3-гранные съ плоскимъ основаніемъ.

758. *O. tinctoria* MB.

Стебель 20—60 см., прямостоящій или слегка приподнимающійся, покрытъ короткимъ пушкомъ и жесткими щетинистыми волосками на утолщеніяхъ, вверхъ обращенными и оттопыренными; листья широко-линейные, тупые, верхніе — линейно-ланцетные; цвѣты въ облиственныхъ завиткахъ; чашечка при плодахъ мало разрастается; вѣнчикъ 10—13 мм. дл., почти цилиндрический, спереди мало расширенъ, съ короткими, вначалѣ прямыми, потомъ отвороченными зубчиками, сперва бѣловато-желтоватый, потомъ красноватый и наконецъ синевато-фіолетовый; пыльники при началѣ цвѣтенія скрыты въ вѣнчикѣ, потомъ, когда зубчики отворачиваются, слегка выдаются изъ него; орѣшки продолговато-треугольные съ бурыми сливающимися крапичками.

Найдено занесеннымъ съ первыми цвѣтами 20 мая по откосу ж. д. между Царицынымъ и Бирюлевымъ (Куль.).



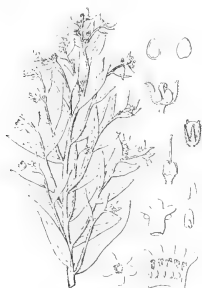
Onosma tinctoria.

325. *Lithospérmum* L.

Чашечка 5-раздѣльная; вѣничекъ трубчато-воронковидный съ открытымъ зѣвомъ и съ мелкими чешуйками или бархатистыми складками въ немъ; тычинки заключены въ трубку вѣничка; орѣшки съ большимъ плоскимъ основаніемъ, яйцевидные, иногда почти 3-гранные, очень твердые, почти каменные, часто, вслѣдствіе недоразвитія, орѣшковъ бываетъ отъ одного до трехъ.

759. *L. officinale* L. Пет. Кр. II, стр. 122.—Мос., № 28.—Ф. Б., № 73.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 216.—Кауф. II, № 599.—Мпл., № 27.—Цин., № 999.—Pinz., p. 16.—Кауф. I, стр. 394.—Lind., p. 142.—Ann., C. V., № 41.—Gold. Sp., p. 122.—Pal., № 284.

Стебель 30—80 см., прямостоящій, густо покрытъ листьями, вѣтвистый, шероховатый, какъ и все растение, отъ прижатыхъ волосковъ съ утолщеннымъ основаніемъ; листья широко-ланцетные, заостренныя, цѣлюкрайніе, съ выдающимися боковыми жилками, сверху темно-зеленые, снизу свѣтлѣе; цвѣты въ длинныхъ облиственныхъ завиткахъ; чашечка съ линейными долями, при плодахъ разрастается; вѣничекъ зеленовато- или желтовато-бѣлый, 5 мм. дл., съ короткою трубкою и маленькими бархатистыми чешуйками въ зѣвѣ; пыльники туповатые; орѣшки гладкіе, лоснящіеся, бѣлые, яйцевидные, вверху слегка заостренныя.



Lithospermum officinale.

По сухимъ и открытымъ мѣстамъ, б. ч. на известнякахъ. Цвѣтеть съ половины мая; плоды съ половины іюня. Между Тушинымъ и Спаскимъ (К.).—По берегу р. Десны

близъ Лантевской мельницы. Пдл. у. (Мос.).—Между Дубровицами и Подольскомъ (Г.).—Красный Станъ, Руз. у. (Ч.).—По гористому берегу р. Колочи близъ с. Нового. Мож. у. (Куль.).—Семеново. Мож. у.; близъ Борисова. Сри. у. (М.).—На берегу р. Лопасни, около Отраднаго, Сри. у. (П.).—Серпуховъ (П.).—Бѣлые Колодези. Кзм. у. (Экс. Бот. Лаб.). Близъ с. Зеленаго на р. Нахрѣ, Бри. у. (С.).—По известняковому берегу р. Мѣчи близъ д. Жаркова, Пдл. у. (Х.).

760. *L. arvense* L. Пет. Кр. II, стр. 122.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 216.—Кауф. II, № 600.—Цин., № 998.—Кауф. I, стр. 394.—Lind., p. 142.—Дв., № 199.—Макс., № 184.—Hoff. II., № 1230.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 33.—Hoff., № 1920.—Ad., p. 94.—St. II, p. 11.—St. I, № 116.—Pal., № 285.

Стебель 15—45 см., прямостоящий, простой или въ верхней части вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растеніе, прижатыми почти щетинистыми волосками съ утолщеннымъ основаніемъ; корневые и нижніе стеблевые листья продолговатые, часто лопатчатые, туповатые; верхніе—продолговато-ланцетные, заостренные; все цѣлпокрайніе и безъ выдающихся боковыхъ жилокъ; цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ въ облиственныхъ завиткахъ; чашечка съ линейно заостренными долями при плодахъ разрастается; вѣнчикъ 6—8 мм. дл., бѣловатый, съ длинной трубкой и съ 5 выдающимися продольными складками въ зѣвѣ; пыльники заостренные; орѣшки бугорчатые, тусклые, буроватые, яйцевидно-треугольные, остро-ватые.



Lithospermum arvense.

По открытымъ мѣстамъ, холмамъ, обрывамъ рѣкъ, по посѣвамъ и паровымъ полямъ, часто. Цвѣтетъ съ половины мая; плоды съ половины юня.

326. *Myosotis* L.

Чашечка колокольчатая, 5-зубчатая или надрѣзная; вѣнчикъ колесовидный съ короткой трубкой и съ 5 маленькими тупыми голыми чешуйками, образующими въ зѣвѣ выпуклое кольцо; тычинки заключены въ трубку или выставлены только пыльниками; орѣшки яйцевидные, на синикѣ б. ч. съ килемъ, гладкіе, лоснящіеся.

1. Чашечка (особенно ясно при плодахъ) покрыта прижатыми волосками. 2.

Чашечка (особенно ясно при плодахъ) покрыта отстоящими щетинистыми, часто крючковатыми волосками. 3.

2. Столбикъ длинный, часто доходитъ до верхушки чашечки; зубцы послѣдней короче ея трубки; отгибъ вѣнчика длиннѣе его трубки.

M. palustris (L.) Hill.

Столбикъ короткій, много короче чашечки; зубцы послѣдней равны ея трубкѣ; отгибъ вѣнчика равенъ трубкѣ.

M. caespitosa Schultz.

3. Цвѣтоножки короче чашечки. *M. micrantha* Lehm.

Цвѣтоножки равны чашечкѣ или длиннѣе ея. 4.

4. Завитки въ нижней половинѣ покрыты листьями, такъ что нижніе цвѣты кажутся пазушными. *M. sparsiflora* Mik.

Завитки безъ листьевъ. 5.

5. Цвѣты, особенно при началѣ цвѣтенія, крупныя, б. ч. не мельче 5 мм.; отгибъ вѣнчика длиннѣе его трубки; чашечка покрыта

отстоящими щетинистыми волосками, между которыми иногда встречаются и крючковатые.

M. silvatica Hoffm.

Цветы не крупнее 4 мм.; трубка вѣнчика нѣсколько длиннѣе отгиба; чашечка покрыта отстоящими часто отогнутыми книзу крючковатыми волосками.

M. scorpioides L. excl. var. β.

761. *M. palustris* (L.) Hill.

Myosotis palustris With. Пер. Кр. II, стр. 122.—Бух. I, № 313.—F. O., № 7, p. 102.—Нет., стр., 225.—Кауф. II, № 601.—Цин., № 1004.—Кауф. I, стр. 395.—Дв., № 193.—Mart., p. 32.

Myosotis palustris Roth. Макс., № 178.

Myosotis scorpioides L. Дв., № 193.—Hoff. H., № 1225.—Gold. C., p. 18.—Hoff., № 2155.—Ad., p. 91.—St. II, p. 11.

Myosotis scorpioides L. β. *palustris* L. St. I, № 114.—Pal., № 202.

Растение многолѣтнее: стебель 15—50 см., съ подземными побѣгами, приподнимающийся, ребристый, простой или вѣтвистый, шероховатый отъ волосковъ; листья продолговато-ланцетные, къ основанію суженные, у нижнихъ—верхушка тупая или округлая, у верхнихъ—б. ч. заостренная; завитки безлистные; вѣнчикъ крупный, сперва розовый, потомъ голубой съ желтыми чешуйками въ зѣвѣ, отгибъ его длиннѣе трубки; чашечка покрыта прижатыми волосками, съ зубцами короче ея трубки, при плодахъ раскрытая; пыльники туповатые; столбикъ длинный, часто доходитъ до верхушки чашечки; орѣшки 1—1,5 мм. дл., кругомъ съ каймой.



Myosotis palustris.

По берегамъ рѣкъ, по болотамъ, сырмъ лугамъ и канавамъ, часто. Цвѣтетъ съ середины мая до глубокой осени.

Распадается на слѣдующія формы:

α. *mémor Kittel.*

Стебель въ нижней половинѣ и листья покрыты отстоящими волосками, верхняя часть стебля часто голая. По берегу р. Сѣтуни, близъ Семилуки, Брянск. ж. д. (II).—Быково, Брн. у. (С.).

β. *strigulosa (Rchb) Mert. et Koch.* Пер. Кр. II, стр. 122.

Myosotis palustris L. b. *scabra*. Mart., p. 32.

Стебель и листья покрыты прижатыми щетинистыми волосками, очень часто. Если всѣ листья съ округлой верхушкой, то это: f. *obtusifolia* GB.—Успенское, Зви. у. (X).—Если цветы очень мелкіе 4—5 мм. въ поперечникѣ, то это: f. *gracilis* Boenn.,—наипаче по кочкамъ по берегу р. Сѣтуни близъ 17-ой версты Брянск. ж. д. (С.).—Вялки, Брн. у. (X).

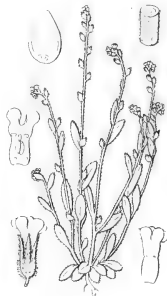
762. *M. caespitosa* C. F. Schultz. Пет. Кр. II, стр. 123.—Бух. II, стр. 34 —F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 226. — Кауф. II, № 602.—Цин., № 1005.—Кауф. I, стр. 396.
Myosotis lingulata Lehm. Asperif. I, p. 110 (1818).

Растение одно-двулетнее; стебель 15—50 см., съ подземными побѣгами, б. ч. съ самаго основанія вѣтвистый, рѣже простой, цилиндрическій, съ слабыми ребрышками у листьевъ, покрытъ короткими прижатыми щетинками; листья широко- или узко-ланцетные, на концѣ б. ч. округлые или тупые, къ основанію сужены почти въ черешокъ, съ обѣихъ сторонъ покрыты рѣдкими прижатыми щетинистыми волосками; завитки рѣдкоцвѣтные, у основанія съ 2—3 листочками; цветоножки при плодахъ горизонтально отклоненныя, вдвое длиннѣе чашечки; вѣничекъ мелкій, свѣтло-голубой, отгибъ его равенъ трубкѣ, которая короче чашечки; послѣдняя съ рѣдкими прижатыми щетинистыми волосками, при плодахъ раскрытая, до половины надрѣзная; зубцы широко-ланцетные, ровные; столбикъ много короче чашечки.

По сырымъ мѣстамъ, по берегамъ рѣкъ и прудовъ, по болотамъ и на пескѣ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюня до половины іюля; плоды съ половины іюня. Раменское, Бри. у.; Кунава, Бгр. у. (К.).—Болото у подножія Боровскаго кургана, Бри. у. (С.).—Дарьино, Зви. у. (Х.).—Михайловское, Пдл. у. (И. В. Байковъ).—Останкино (Карельщиковъ).—Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).



Myosotis caespitosa.



Myosotis micrantha.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

- а. *púmila* Choroschkov. Хор. II, стр. 15.

Myosotis caespitosa C. F. Schultz *nana*, Хор. Отч. I, стр. 10.

Карликовая форма съ простымъ стеблемъ въ 3,5—14 см.

Расло густой группой близъ д. Булгаковой по болотистому лугу, Бгр. у. (Х.).—По прав. берегу р. Пахры, между с. Зеленымъ и Песновымъ, близъ ручья, Бри. у. (С.).

763. *M. micrántha* (Pall.) Lehm.

Myosotis arenaria Schrad. Пет. Кр. II, стр. 126.

Myosotis stricta Link. Бух. II, № 332.—Бух. I, № 314.—F. O., № 7, p. 102.—Пет. стр. 226.—Кауф. II, № 605.—Цин., № 1009.—Кауф. I, стр. 397.—Ann., C. III, № 240.

Myosotis arvensis Ehrh. Дв., № 195.—Макс., № 182.—Hoff. H., № 1210.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 33.—Hoff., № 2149.

Однолѣтнее; стеблей нѣсколько или одинъ до 20 см., отъ основанія вѣтвистый, покрытъ оттопыренными волосками; корневые листья розеткой, ложковидные, суженные въ черешокъ; нижніе стеблевые—овальные или овально-ланцетные; верхніе—ланцетные, сидячіе; завитки начинаются почти отъ основанія стебля и въ нижней части покрыты листьями; вѣнчикъ слегка вогнутый, свѣтло-голубой, 1,5 мм. въ поперечникѣ, трубка его короче чашечки; послѣдняя при плодахъ замкнутая и въ нижней части покрыта отогнутыми крючковатыми волосками; плодоножки короче чашечки; орѣшки около 1 мм. дл.

По посѣвамъ, паровымъ полямъ, бесплоднымъ и возвышеннымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала мая до средины іюня, иногда во второй разъ въ августѣ; плоды съ начала іюня.

764. *M. silvática* Hoffm. Хор. II, стр. 19.—Сыр. Отч. II, стр. 19.—Пет. Кр. II, стр. 124.—Бух. II, № 330.—Пет., стр. 226.—Цин., № 1006.—Дв., № 194.

Myosotis silvatica Ehrh. Макс., № 179.—Mart., p. 32.

Myosotis silvatica Hoffm. *β. alpestris* Koch. F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 603.—Кауф. I, стр. 396.

Myosotis montana Bess. Рупр., стр. 88.

Растеніе дву-многолѣтнее; стебель одинъ или ихъ нѣсколько, въ 10—40



Myosotis silvatica.

см., прямостоящихъ, слегка ребристыхъ, съ отстоящими б. или м. густыми волосками; корневые листья часто розеткой, язычковые или длинно-эллиптическіе, на длинныхъ черешкахъ; нижніе стеблевые—ланцетные или линейно-ланцетные, суженные въ короткій черешокъ; остальные сидячіе, линейные или линейно-ланцетные, нѣсколько уширены къ основанію; цвѣты въ 2—5 верхушечныхъ завиткахъ безъ листьевъ; вѣнчикъ сперва блѣдно-розовый, потомъ голубой, трубка его короче отгиба и равна глубоко-надрѣзной чашечкѣ; послѣдняя покрыта прямыми щетинистыми волосками, рѣже нѣкоторые волоски крючковатые и при плодоношеніи у основанія чашечки отогнутые; пыльники заостренныя; столбикъ короче чашечки; плодоножки торчащія, равны чашечкѣ или длиннѣе ея, покрыты прижатыми волосками; орѣшки 1,5—2 мм. дл. съ замѣтной каймой.

По лугамъ и кустарникамъ. Цвѣтетъ съ начала мая; зрѣлые плоды

съ конца мая до середины июня. Печатниково, Перерва, Кательники; Раменское, Бри. у.; Трепарево, Мож. у.; Городище близъ Коломны (К.).—Нижние Котлы (Шт.).—Симоновъ монастырь (П.).—Между Вешняками и Косинымъ; С. Константиновское и между д. Булатовой и Шиганной, Пдл. у. (Х.).—Малаховка, Бри. у. (Гей.).—Между Красной Пахрой и Остафьевымъ, Пдл. у. (Б.).—Дугъ близъ Боровскаго кургана на Москвѣ р., Бри. у.; на лугу противъ церкви с. Усова—откосъ къ Москвѣ р., Зви. у. (С.).—Рождествено на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ). И по заливнымъ лугамъ и опушкамъ всей береговой полосы р. Оки, какъ въ Сри., такъ и въ Кдм. уу.

α. lactea Boenn. Пет. Кр. II, стр. 124.

Цвѣты бѣлые. Подъ Серпуховымъ и близъ с. Озеръ, Кдм. у. (П.).

765. M. scorpioides L. excl. var. β.

Myosotis intermedia Link. Бух. II, № 331. — Бух. I, № 315. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 226. — Кауф. II, № 604. — Цил., № 1007. — Кауф. I, стр. 397. — Lind., p. 142.

Myosotis arvensis Roth. Гер. Кр. II, стр. 125. — Ad., p. 91 et 92. — St. II, p. 11.

Myosotis scorpioides L. α. *arvensis* L. St. I, № 114.

Myosotis scorpioides L. Pal., № 282.

Myosotis collina Ehrh. Дв., № 196. — Mart., p. 33.

Одно-двухлѣтнее, рѣдко многолѣтнее растеніе; стебель одинъ или нѣсколько, до 50 см., слегка гранистыхъ, б. или м. густо покрытыхъ, какъ и все растеніе, оттопыренными волосками; вѣтви только въ верхней части стебля или почти отъ основанія; корневые листья часто розеткой, обратно-яйцевидные, суженные въ черешокъ; стеблевые—продолговато-ланцетные; нижніе—суженные въ короткій черешокъ, верхніе—сидячіе и иногда внизу слегка уширенные; цвѣты въ б. или м. длинныхъ завиткахъ, безъ листьевъ; вѣничикъ въ поперечникѣ 2—3 мм., слегка вогнутый, голубой, съ желтыми чешуйками; трубка его нѣсколько длиннѣе отгиба и короче чашечки; послѣдняя покрыта отстоящими и даже отогнутыми крючковатыми волосками; надрѣзы ея глубокіе, доходить до половины чашечки и нѣсколько неровные, при плодахъ б. ч. смыкаются, или открытые; плодоножки въ 2 и болѣе разъ длиннѣе чашечки; столбикъ короткій; орѣшки съ 3 острыми ребрами.



Myosotis scorpioides.

Цвѣтетъ съ конца мая до осени; плоды съ середины июня. Распадается на слѣдующія формы по мѣсту обитанія:

α. agréstitis Schlecht.

Растеніе вѣтвится б. ч. только съ половины стебля; завитки короче стебля; корневые листья ко времени цвѣтенія увядаютъ; стеблевые—густо покрыты волосками, отчего сѣроватые.

По паровымъ полямъ, межамъ и кустарникамъ, очень часто.

β. silvéstris Schlecht.

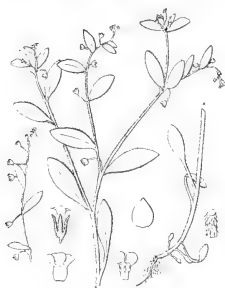
Высокое, почти от основанія сильно вѣтвистое растеніе, съ очень длинными завитками; корневые листья ко времени цвѣтенія не увядаютъ; стеблевые—широко-ланцетные, зеленые, покрыты не густыми волосами. По лѣсамъ, не часто.

766. *M. sparsiflora* Mik. Пет. Кр. II, стр. 126.—Бух. II, № 333.—Бух. I, № 316.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 226.—Кауф. II, № 606.—Цин., № 1010.—Pinz., p. 16.—Кауф. I, стр. 397.—Ann., C. IV, № 32.—Дв., № 197.—Макс., № 180.—Hoff. II, № 1226.—Gold. C., p. 18.—Gold. Sp., p. 121.—Mart. p. 33.—Ad., p. 92.

Myosotis sparsiflora Mik. var. *major*. Макс., № 180.—Макс. Пут. II, p. 91.

Myosotis collina Ehrh. Макс., № 181.—и герб. № 28 suppl.

Однолѣтнее; стебель до 40 см., гранистый, простой или чаще от основанія сильно вѣтвистый, ломкій, покрытъ жесткими, вниъ обращенными щетинистыми волосами, свѣтло-



Myosotis sparsiflora.

зеленый, какъ и все растеніе; листья широко или узко-ланцетные, корневые и нижніе стеблевые сужены въ черешокъ, верхніе—почти сидячіе, съ обѣихъ сторонъ и по краямъ щетинисто-волосистые; завитки рѣдкоцвѣтные, до половины покрыты листьями, такъ что нижніе цвѣты кажутся пазушными: цвѣтоножки къ созрѣванію плодовъ сильно удлиняются и отгибаются книзу; вѣнчикъ блѣдно-голубой, маленькій, отгибъ его короче трубки, которая короче чашечки; послѣдняя во время плодоношенія въ нѣсколько разъ короче плодоножки, глубоко надрѣзная, съ длинными заостренными зубцами, рас-

крытая и въ нижней части покрыта отстоящими крючковатыми волосами; орѣшки до 2 мм. дл.

Сорное, по огородамъ, близъ жилья и по тѣнистымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая весь іюнь; плоды съ конца мая.

83 сем. Labiátae Juss.

Цвѣты обонополье, б. ч. неправильные, рѣже почти правильные; вѣнчикъ сростнолепестный, двугубый: верхняя губа двураздѣльная, иногда шлемовидная, нижняя—трехраздѣльная, съ болѣе крупной средней лопастью; въ цвѣтѣ съ вѣнчикомъ, почти правильнымъ, верхняя губа короткая, почти равна лопастямъ нижней, и вѣнчикъ кажется 4-лепестнымъ; чашечка сростнолистная, пятизубчатая или двугубая; верхняя губа о 3, нижняя—о 2 зубцахъ, рѣже обѣ губы чашечки цѣльныя; тычинокъ 4, изъ нихъ 2 верхнихъ длиннѣе 2 нижнихъ, рѣже наоборотъ, или тычи-

ночь только 2; во всѣхъ случаяхъ тычинки прикрѣплены къ трубкѣ вѣнчика; пыльники двугибдные, съ параллельными или расходящимися гибздами, вскрываются продольною щелью; иногда гибзда сливаются и тогда вскрываются одною общою щелью; завязь верхняя, окружена у основанія дискомъ, сперва двугибдная, потомъ, вслѣдствіе разрастанія ложной перегородки, 4-гнѣздная, съ одною сѣменочкой въ каждомъ гнѣздѣ; столбикъ одинъ, выходитъ изъ средины завязи между ея долями; рыльце двулопастное, рѣже простое; плодъ сложный изъ 4 орѣшкообразныхъ плодиковъ (орѣшковъ); сѣмя съ прямымъ зародышемъ безъ бѣлка. Растенія съ четырехграннымъ стеблемъ и супротивными листьями безъ прилистниковъ, усеяны железками съ эфирнымъ масломъ.

Обзоръ семейства.

I. *Saturejeae Benth.*

Отгибъ вѣнчика плоскій или почти плоскій; тычинокъ 4, иногда верхнихъ нѣтъ, и тогда тычинокъ 2; орѣшки гладкіе или мелко зернистые.

Elssholzia, Mentha, Lycopus, Origanum, Thymus, Satureja.

II. *Monardeae Benth.*

Вѣнчикъ нашихъ видовъ ясно двугубый; тычинокъ 2; орѣшки гладкіе или мелко зернистые.

Salvia.

III. *Nepeteae Benth.*

Чашечка б. ч. о 13—15 жилкахъ; вѣнчикъ двугубый; тычинокъ 4, заднія длиннѣе; орѣшки гладкіе или мелко зернистые.

Nepeta, Glechoma, Dracocephalum.

IV. *Stachydeae Benth.*

Чашечка о 5—10 жилкахъ; вѣнчикъ двугубый; тычинокъ 4, изъ коихъ 2 переднія длиннѣе.

Lamium, Galeopsis, Stachys, Ballota, Leonurus, Chaeturus, Scutellaria, Brunella.

V. *Ajugeae Benth.*

Вѣнчикъ почти одногубый; верхняя губа его очень короткая, иногда ея вовсе нѣтъ, и тогда остаются только ея 2 лопасти; тычинокъ 4, двѣ переднія длиннѣе; орѣшки б. ч. сѣтчато-ячеистые.

Ajuga.

Опредѣлитель родовъ.

1. Верхняя губа вѣнчика очень короткая, такъ что вѣнчикъ кажется одногубымъ. *Ajuga.*
Вѣнчикъ ясно двугубый или неясно двугубый, и тогда неправильный о 4 почти равныхъ лопастяхъ. 2.
2. Тычинокъ двѣ. 3.
Тычинокъ четыре. 4.

3. Вѣичикъ крупный, ясно-двугубый. *Salvia.*
Вѣичикъ маленький, неправильный, 3-лопастный. *Lycopus.*
4. Вѣичикъ 4-лопастный, неясно двугубый. 5.
Вѣичикъ ясно двугубый. 6.
5. Трубка вѣичика внутри съ волосистымъ кольцомъ; гнѣзда пыль-
никовъ расходящіяся. *Elssholzia.*
Трубка вѣичика внутри безъ волосистаго кольца; гнѣзда пыльниковъ параллельныя. *Mentha.*
6. Чашечка двугубая; верхняя губа о 3, нижняя—о 2 зубцахъ или
обѣ губы цѣльныя. 7.
Чашечка 5-зубчатая, иногда одинъ зубецъ шире четырехъ остальныхъ. 10.
7. Обѣ губы чашечки цѣльныя. *Scutellaria.*
Верхняя губа о 3, нижняя—о 2 зубцахъ. 8.
8. Внутри трубки вѣичика близъ основанія волосистое кольцо.
Brunella.
Внутри трубки вѣичика волосистаго кольца нѣтъ. 9.
9. Трубка чашечки колокольчатая, короткая, прямая. *Thymus.*
Трубка чашечки цилиндрическая, длинная, изогнутая. *Satureja.*
10. Изъ 5 зубцовъ чашечки одинъ много шире остальныхъ.
Dracoccephalum.
Все зубцы чашечки одинаковой ширины или 3 шире остальныхъ
двухъ. 11.
11. Внутри трубки вѣичика волосистое кольцо. 12.
Трубка вѣичика безъ волосистаго кольца. 16.
12. Чашечка съ 5 выемчатыми зубцами и въ выемкѣ съ колючимъ
шиловиднымъ отросткомъ. *Phlomis.*
Чашечка съ 5 простыми зубцами. 13.
13. Боковыя лопасти у нижней губы острые или ихъ нѣтъ, вмѣсто
нихъ по маленькому зубчику. *Lamium.*
Боковыя лопасти нижней губы б. или м. крупныя, округленныя. 14.
14. Трубка вѣичика не выдается изъ чашечки; листья глубоко-лопа-
стные или пальчато-надрѣзные. *Leonurus.*
Трубка вѣичика б. или м. выдается изъ чашечки; листья зубча-
тые, но не лопастные. 15.
15. Чашечка съ 5 равными зубцами; при каждомъ цвѣткѣ по одному
узкому прицвѣтнику короче чашечки; тычинки по отцвѣтаніи
прямые. *Ballota.*
Чашечка съ 5 нѣсколько неравными зубцами; узкихъ прицвѣт-
никовъ нѣтъ; двѣ тычинки послѣ цвѣтенія скручиваются и
отгибаются наружу. *Stachys.*
16. Боковыя лопасти у нижней губы ясно замѣтны, съ округлой
верхушкой. 17.
Боковыхъ лопастей нѣтъ, а вмѣсто нихъ по острому зубцу съ
каждой стороны. *Lamium.*

17. Средняя лопасть нижней губы съ двумя полными рожками у основанія. *Galeopsis.*
 Полныхъ рожковъ у средней лопасти нѣтъ. 18.
 18. Чашечка въ зѣвѣ съ волосистымъ кольцомъ. *Origanum.*
 Въ зѣвѣ чашечки волосистаго кольца нѣтъ. 19.
 19. Трубка вѣничка выдается изъ чашечки. 20. *Chaeturus.*
 Трубка вѣничка не выдается изъ чашечки.
 20. Тычинки сильно выдаются изъ вѣничка, много длиннѣе верхней губы. *Hyssopus.*
 Тычинки не длиннѣе верхней губы. 21.
 21. Чашечка съ 5 жилками. *Stachys.*
 Чашечка съ 15 жилками. 22.
 22. Стебель слабый, ползучій; средняя лопасть губы съ ровнымъ или слабо извилистымъ краемъ. *Glechoma.*
 Стебель твердый, прямостоящій; средняя лопасть нижней губы съ городчато-зубчатымъ краемъ. *Nepeta.*

327. *Elsshölzia* Willd.

Вѣничкъ неясно двугубый, съ 4-лопастнымъ отгибомъ; нижняя лопасть нѣсколько длиннѣе остальныхъ, верхняя съ небольшою выемкой; трубка вѣничка близъ основанія перетянута и внутри съ волосистымъ кольцомъ; чашечка трубчато-колокольчатая, 5-зубчатая, съ волосками въ зѣвѣ; тычинокъ 4, выдающихся изъ вѣничка; гнѣзда пыльниковъ расходятся, прикрѣплены какъ бы поперекъ, потомъ сливаются.

767. **E. Patrínii (Lep.) Garcke.** Пер. Кр. II, стр. 101.

Elssholzia cristata Willd. Пер., стр. 182. — Кауф. II, № 556. — Гор., № 31. — Цин., № 1102. — Кауф. I, стр. 367.

Стебель 20 — 50 см., вѣтвистый, слегка опушенный, какъ и черенки листьевъ; листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, заостренные, къ основанію суженные, по краямъ городковые съ туповатыми городками; цвѣты полумутовками въ пазухахъ крупныхъ прицвѣтниковъ, образуютъ на концѣ стебля и вѣтвей густые, двурядные, односторонніе колосы; прицвѣтники зеленые, широко-яйцевидные, быстро заостренные, рѣсничатые, крупнѣе, чѣмъ вся мутовка цвѣтовъ; чашечка по жилкамъ опушенная съ точечными железками, какъ и прицвѣтники; вѣничкъ маленький, 2 мм. дл., свѣтло-лиловый, снаружи слегка опушенный; растеніе пахучее.

По берегамъ рѣкъ и по холмамъ одичалое, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюня.

Одичалое по берегу Москвы р. на гористыхъ мѣстахъ (герб. Борхмана).—



Elssholzia Patrínii.

Серпуховъ подѣ Владычнымъ монастыремъ (Г.).— Подѣ Зибровымъ, Срп. у. (Гей.).—Лужки, Срп. у., на песчаной почвѣ по лѣсоосѣкѣ (П., Х. и Кречетовичъ).

328. *Méntha L.*

Вѣтчикъ неясно-двугубый, колокольчато-ворончатый, съ 4-лопастнымъ отгибомъ; верхняя лопасть 2-лопастная и нѣсколько шире остальныхъ; чашечка колокольчатая или трубчатая, 5-зубчатая; тычинокъ 4 съ параллельными гнѣздами; встрѣчаются цвѣты двухъ родовъ: съ длинными, выдающимися изъ вѣтчика тычинками и длиннымъ столбикомъ, и тычинками, заключенными въ вѣтчикъ, но съ длиннымъ столбикомъ, въ послѣднемъ случаѣ тычинки мало развиты.

1. Цвѣточныя мѣтовки въ пазухахъ листьевъ, которые много длиннѣе мѣтовокъ; верхушка стебля заканчивается пучкомъ листьевъ. 2.

Цвѣты въ мѣтовкахъ, собранныхъ въ длинные прерывчатые или не прерывчатые колосы на концѣ стебля и вѣтвей. 3.

2. Основаніе листьевъ округлое или даже почти сердцевидное.

M. arvensis L.

Основаніе листьевъ сужено въ черешокъ, но не округлое и не сердцевидное.

M. austriaca Jacq.

3. Цвѣты собраны въ продолговатое или почти головчатое соцвѣтіе.

M. aquatica L.

Цвѣты собраны въ длинные колосы, прерванные или не прерванные. 4.

4. Верхніе листья сидячіе или почти сидячіе, черешокъ не длиннѣе 1—2 мм. 5.

Верхніе или все листья на черешкахъ, у нижнихъ черешокъ длиннѣе 2 мм.

M. piperita L.

5. Листья голые или только вдоль жилкоѣ слабо волосистые.

M. spicata Huds.

Листья съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо опушенные, съ нижней стороны бѣло- или сѣро-войлочные.

M. longifolia (L.) Huds.

768. *M. longifolia (L.) Huds.*

Mentha longifolia L. Пер. Кр. II, стр. 101 и 102.

Mentha silvestris L. Пер., стр. 223. — Кауф. II, № 557. — Цип., № 1103. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 368. — Дв., № 556. — Макс., № 540. — Hoff. II., № 4311. — Mart., p. 100. — Pal., № 1208.

Стебель 30—75 см., б. или м. вѣтвистый, въ нижней части почти голый или покрытъ бѣлыми прижатыми волосами, къ верхушкѣ опушеніе становится гуще и переходитъ въ бѣлый войлокъ; листья эллипческо-ланцетные или яйцевидно-ланцетные, заостренные или коротко-заостренные, у основанія иногда цѣльнокрайніе, по краямъ зубчатые; нижніе — на черешкахъ, верхніе — почти сидячіе; верхняя сторона ихъ голая или опушенная, темно-зеленая, нижняя — всегда бѣло- или сѣро-войлочная; цвѣточные колосы верхушечные и на концѣ вѣтвей, 2—8 см. дл., не прерывные или только у основанія прерывные; прицвѣтники длиннѣе мѣтовокъ; чашечка колокольчатая, зубчики ея шпоровидные, равные, но короче трубки вѣнчика, рѣже равны ей; вѣнчикъ лиловый или розовый, снаружи опушенный.

Цвѣтетъ въ августѣ. У насъ только слѣдующая форма:



Mentha longifolia.



Mentha spicata.

***α. vulgaris* Koch.**

Mentha silvestris L. *α. vulgaris* Koch. Кауф. II, стр. 379.—Кауф. I, стр. 368.

Стебель и листья покрыты бѣловатымъ войлокомъ; листья плоскіе или слегка морщинистые; форма b. Koch.: листья сверху зеленые, покрыты пушкомъ, нижняя сторона ихъ и стебель съ прижатымъ бѣлымъ войлокомъ. По сырымъ мѣстамъ и лѣснымъ холмамъ, очень рѣдко. Близъ Измайловскаго звѣринца (герб. Гец.). — Нахрино, Пдл. у. (Мар.). — Въ гербаріи Гольдбаха. — Воробьевы горы (Ш.).

*** *M. spicata* Huds.**

Mentha viridis L. Пер. Кр. II, стр. 103.—Цин., стр. 339., Др., № 566.—Макс., № 544.—Gold. Sp., p. 129.—Mart., p. 100.—St. II, p. 33.—St. I, № 386.—Pal., № 1209.

Стебель 30—80 см., простой или вѣтвистый, голый; листья овально-ланцетные или овальные, рѣже сердцевидно-овальные, по краямъ зубчатые, съ обѣихъ сторонъ голые или по жилкамъ слабо волосистые, всѣ

сидячіе или только самыя нижніе на короткихъ черешкахъ въ 1—2 мм. дл.; цвѣточные мутовки въ тонкихъ, б. ч. прерванныхъ колосьяхъ на концѣ стебля и вѣтвей; прицвѣтники голые или слабо рѣсничатые, длиннѣе цвѣточныхъ мутовокъ; цвѣтоножки голыя; чашечка короткая, колокольчатая, голая или слабо опушенная; зубцы ея треугольно-шило-видные, рѣсничатые; вѣничикъ лиловый или розовый.

Разводится.

* *M. piperita* L. St. II, p. 33.

Стебель 30—100 см., вѣтвистый, часто красноватый, покрытъ короткими и рѣдкими щетинистыми волосками, по угламъ стебля болѣе густо; листья яйцевидно-продолговатые или ланцетные, голые или по жилкамъ покрыты короткими щетинистыми волосками, по краямъ неровно и крупно остро-зубчатые, всѣ на б. или м. длинныхъ черешкахъ въ 6—8 мм. дл. и съ нижней стороны густо усеяны точечными железками; цвѣточные колосы прерванные на концѣ стебля и вѣтвей; прицвѣтники очень узкіе рѣсничатые, то короче, то длиннѣе мутовокъ; чашечка голая, фіолетовая, покрыта рядами желтыхъ точечныхъ железокъ; зубцы ея прямо-торчащіе, рѣсничатые; трубка вѣничка бѣловатая, равна чашечкѣ, отгибъ лиловый.

Разводится.



Mentha piperita.



Mentha aquatica.

769. *M. aquatica* L. Пет. Кр. II, стр. 102.—Пет., стр. 224.—Кауф. II, № 558.—Цин., № 1104.—Кауф. I, стр. 368.—Дв., № 567.—Макс., № 543.—Нoff. II., № 4289.—Mart., p. 100.—Нoff., № 2082.—St. II, p. 33.—St. I, № 387.

Корневище съ длинными, ползучими листоносными побѣгами; стебель 30—90 см., вѣтвистый, почти голый или покрытъ б. или м. густо, особенно въ верхней части, внизъ обращенными волосками, отчего шероховатый; листья то голые, то опушенные, по краямъ зубчатые, на б. или м. длинныхъ черешкахъ, яйцевидно-сердцевидные или продолговатые, съ сердцевиднымъ основаніемъ, или же основаніе быстро сужено въ чере-

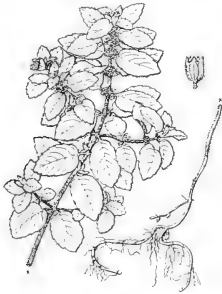
шокъ; мѣтовки цвѣтовъ сближены на верхушкѣ стебля и вѣтвей въ продолговатое или почти головчатое соцветіе; цвѣтоножки покрыты внизъ обращенными волосками, рѣже голыя; чашечки то голыя, то покрыты отстоящими волосками, но всегда съ точечными железками, какъ и листья; трубка чашечки бороздчатая, зубцы съ шиловиднымъ остріемъ; вѣничикъ красновато-лиловый, 6—8 мм. дл., снаружи опушенный, рѣже голый; орѣшкі мелко точечные.

Около воды. Цвѣтеть въ іюлѣ. Указана одинъ только разъ—въ гербаріи Гофмана за № 4289.

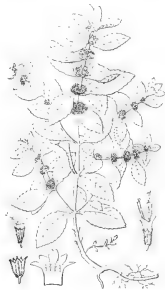
770. *M. arvensis* L.

Стебель 15—50 см., простой или вѣтвистый, со всѣхъ сторонъ густо опушенный; листья яйцевидные или эллиптическо-продолговатые, основание ихъ округлое или даже почти сердцевидное, не сужено въ черешокъ, по краямъ тупо зубчатые, съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо опушенные, иногда сѣро-войлочные, б. ч. на короткихъ черешкахъ; цвѣты мѣтовками въ пазухахъ листьевъ, верхнія мѣтовки б. ч. сближены; прицвѣтники линейно-ланцетные, густо опушенные и рѣсничатые; чашечки и цвѣтоножки б. или м. густо опушенные, рѣдко цвѣтоножки почти голыя; зубцы чашечки широко-треугольные; вѣничикъ розовато-лиловый или лиловый.

По межахъ, паровымъ полямъ и пашнямъ, какъ кажется, очень рѣдко. Цвѣтеть съ іюня до осени.



Mentha arvensis.



Mentha austriaca.

771. *M. austriaca* Jacq. Нер. Кр. II, стр. 103.—Дв., № 569.—Макс., № 542.—Нoff. II., № 4291.—Gold. C., p. 20.—Gold. Sp., p. 129.—Mart., p. 100.—St. II, p. 33.

Mentha arvensis L. Бух. II, № 307.—F. O., № 7, p. 102.—Нер., стр. 223.—Кauf. II, № 559.—Цин., № 1105.—Kauf. I, стр. 369.—Lind., p. 148.—Ann., C. II, № 147.—Дв., № 568.—Макс., № 541.—Mart., p. 100.—St. II, p. 33.—St. I, № 389.

Стебель 15—90 см., приростоящій или приподнимающійся, внизу б. ч. голый, верху б. или м. по угламъ опушенный, простой или вѣт-

вистый; листья яйцевидно-эллиптические или продолговато-ланцетные, къ концу заостренные, къ основанію суженные въ б. или м. длинный черешокъ, по краямъ тупо или остро-зубчатые; цвѣты мутовками въ пазухахъ листьевъ; прицвѣтники линейно-ланцетные, рѣсничатые; чашечка коротко-колокольчатая, коротко опушенная; цвѣтоножки голыя или почти голыя, окрашенные, рѣдко зеленныя; вѣшчикъ красновато-лиловый или лиловый, 4—5 мм. дл.

По берегамъ рѣкъ, ручьевъ, по паровымъ полямъ и по канавамъ, часто. Цвѣтеть съ іюня до осени.

Можно различить слѣдующія формы:

α. *typica* GB.

Mentha arvensis L. β. *glabriuscula* Koch. Бух. I, № 309.—Кауф. II, стр. 380.—Кауф. I, стр. 369.

Листья яйцевидно-ланцетные, б. или м. остро-зубчатые, 2—4 см. дл. и 1—1.7 см. ш., съ обѣихъ сторонъ голыя или почти голыя, какъ черешки и цвѣтоножки. Часто.

β. *nemórum* (Boreau) GB.

Стебель въ нижней части голый, въ верхней, особенно по угламъ, опушенный; листья тонкіе, широко-яйцевидно-эллиптические, 4—8 см. дл. и 1.5—4.25 см. ш., очень слабо опушенные или голыя, часто лоснящиеся, по краямъ б. ч. тупо-зубчатые; чашечка, какъ и ея остро-треугольные зубки, опушенная; цвѣтоножки голыя. Тѣлесная форма. Мытниця; берегъ пруда близъ д. Измалково, Зви. у.; между Борисовымъ и Лужками, Сри. у. (С.).—Въ тѣни противъ Тверитина близъ Рождествена на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).

γ. *parietariaefolia* (Becker).

Походить на β. *nemogum*, но отличается продолговато-ланцетными листьями съ длиннымъ клиновиднымъ основаніемъ, островатыми зубцами и очень длинными черешками листьевъ, много длиннѣе мутовокъ. Успенское, Зви. у. (X.).

δ. *multiflora* Host.

Mentha arvensis L. α. *conferta* Kautfm. Кауф. II, стр. 380.—Кауф. I, стр. 369.

Стебель опушенный, по угламъ съ болѣе длинными волосками, чаще вѣтвистый; листья яйцевидно-ланцетные, тупые или заостренные, по краямъ зубчатые и рѣсничатые, съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо опушенные, какъ и черешки; цвѣтоножки голыя или почти голыя; чашечка густо опушенная, зубцы ея коротко-треугольные. Походить на α. *typica*, но отличается отъ нея опушеніемъ и короткими зубцами чашечки. Гладышево на р. Сѣтунь (II.).

329. *Lýcopus* L.

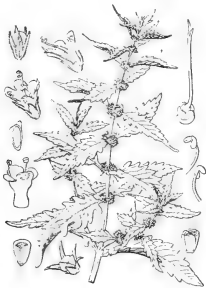
Вѣшчикъ колокольчатый, слегка неправильный, 4-лопастный; верхняя лопасть слегка выемчатая; чашечка колокольчатая, нѣсколько глубже

половины 5-зубчатая; тычинокъ только 2, выдающихся изъ вѣнчика, двѣ другія или совсѣмъ не развиты, или же въ видѣ двухъ тонкихъ нитей безъ пыльниковъ; гнѣзда пыльниковъ расходящіяся, вскрываются отдѣльно; орѣшки сжатые, съ утолщеннымъ краемъ, къ основанію суженные.

772. *L. europaeus* L. Пер. Кр. II, стр. 104. — Бух. II, № 380. — Бух. I, № 290. — F. O., № 7, p. 102. — Пер., стр. 219. — Кауф. II, № 560. — Цин., № 1107. — Кауф. I, стр. 370. — Lind., p. 148. — Апп., С. IV, № 36. — Дв., № 32. — Макс., № 35. — Hoff. H., № 197. — Gold. C., p. 17. — Mart., p. 7. — Hoff., № 1981. — Ad., p. 14. — St. II, p. 4. — St. I, № 21. — Pal., № 48.

Lycopus vulgaris, Mart., p. 7.

Корневище съ длинными тонкими побѣгами, на концѣ укореняющимися; стебель 30 — 100 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый;



Lycopus europaeus.



Lycopus exaltatus.

листья продолговато-ланцетные, заостренные, суженные въ короткій черешокъ, грубо надрѣзано-зубчатые; нижніе — почти перисто-надрѣзные, б. ч. съ цѣльнокрайними надрѣзами; къ верхушкѣ листья становятся мельче и не столь глубоко зубчатые; цвѣты 4 — 5 мм. дл., собраны въ пазушныя мутовки; прицвѣтники маленькіе, линейно-ланцетные, по краямъ рѣсничатые, переходятъ въ колючку; чашечные зубцы колючіе, опушенные; вѣнчикъ бѣлый съ красными точками; средняя лопасть нижней губы вѣнчика почти 4-угольная, вдвое шире боковыхъ; орѣшки 1,5 — 2 мм. дл., опушенные, но б. ч. безъ железокъ.

По сырымъ мѣстамъ, канавамъ, по берегамъ рѣкъ и прудовъ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюля до поздней осени; плоды съ конца іюля.

У насъ пока только:

a. glabrescens Schmiedely.

Стебель и листья голые или почти голые, съ нижней стороны листья по жилкамъ б. ч. опушенные.

773. *L. exaltátus* L. fil. Пет. Кр. II, стр. 104.—Пет., стр. 219.—Кауф. II, № 561.—Цин., № 1108.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 370.—Макс., № 36.

Lycopus pinnatifidus Pall. Дв., № 33.—Макс., № 36.

Стебель 50—150 см., простой или слегка вѣтвистый, коротко и курчаво пушистый, листья яйцевидно-продолговатые, верхніе — ланцетные, все перисто-надрѣзные или -раздѣльные, съ долями линейными или ланцетными, иногда у нижнихъ листьевъ доли съ одного края зубчатые; у верхнихъ — доли почти всегда цѣлюкрайніе; все листья съ обѣихъ сторонъ опушенные, особенно густо съ нижней стороны по жилкамъ; чашечные зубцы колючіе; вѣнчикъ бѣлый или блѣдно-лиловый; все 3 лопасти нижней губы яйцевидныя, почти одинаковыя и средняя съ полудушинымъ краснымъ пятномъ; орѣшки опушенные, съ железками.

По берегамъ рѣкъ, прудовъ и по болотамъ, не часто. Цвѣтетъ съ середины іюня до сентября; плоды съ середины іюля. Гербарій Максимовича.—По берегу р. Нахры подъ Подольскомъ (Рупр.).—По берегу пруда у Сернухова (К.).—Бѣлые Колодези, Кзм. у.; устье р. Лопаси, Лузки, Сри. у. (П.).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. glabrátus *).

Листья совершенно голые, только съ нижней стороны вдоль жилокъ покрыты короткими прижатыми волосками. Бѣлые Колодези, Кзм. у. (П.).

330. *Origanum* L.

Вѣнчикъ двугубый; верхняя губа почти плоская, на верхушкѣ съ выемкой, нижняя — 3-лопастная; чашечка колокольчатая, 5-зубчатая, въ зѣвѣ съ волосистымъ кольцомъ; тычинокъ 4, расходящихся; пыльники разобщены почти треугольнымъ связникомъ, гнѣзда ихъ почти параллельныя.

774. *O. vulgáre* L. Пет. Кр. II, стр. 107.—Бух. II, № 310.—Бух. I, № 292.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 233.—Кауф. II, № 566.—Цин., № 1109.—Кауф. I, стр. 373.—Lind., p. 150.—Ann., C. I, № 39.—Дв., № 589.—Макс., № 563.—Потт. II., № 4415.—Gold., C., p. 21.—Mart., p. 104.—St. I, № 406.—Pal., № 1242.

Корневище косое, ползучее съ побѣгами; стебель 30—80 см., прямо-стоящій, б. или м. опушенный, простой, рѣже слегка вѣтвистый; листья на опушенныхъ черешкахъ, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, туповатые, верхніе—часто заостренные, цѣлюкрайніе или слабо зубчатые, по краямъ рѣсничатые, голые или особенно снизу вдоль жилокъ опушенные; цвѣты въ продолговатыхъ колоскахъ, расположенныхъ щит-

*) *Lycopus exaltatus* L. fil. *α. glabratus*.

Folia tote glabra, solum in venis paginae inferioris pilis brevibus adpressis instructa.

ковидною метелкою; зубцы чашечки почти равные, треугольно-заостренные, вѣнчикъ красно-лиловый или розовато-лиловый, 4—6 мм. дл., снаружи опушенный; орѣшки 0,8—1 мм. дл., бурые. Все растение сильно пахучее.

По кустарникамъ, лѣсамъ и холмамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала юля до середины августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. *glabrēscens* GB.

Стебель и листья слабо опушенные; прицвѣтники яйцевидные, почти все сплошь пурпуровые, голые или только по краю шероховатые вполонину короче цвѣтовъ; чашечка въ нижней части голая или только железисто-опушенная. Близъ Карончеева, Кзм. у. (П.).

β. *virēns* Benth.

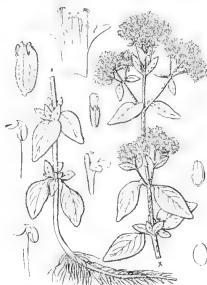
Origanum vulgare L. *virēns* Hoffm. et Link. Kayf. II, стр. 385.—Kayf. I, стр. 373.
Origanum vulgare L. β. *hirtum* de Visiani. Pinz., p. 17.

Б. или м. густо опушенное; прицвѣтники зеленые, съ внутренней стороны слабо железисто-опушенные.

γ. *albiflorum* Lej.

Origanum vulgare L. β. *humile* (album). Mart., p. 104.

Съ бѣлыми цвѣтами.



Origanum vulgare.

331. *Thymus* L.

Вѣнчикъ двугубый; верхняя губа почти плоская, съ маленькой выемкой, нижняя—3-лопастная; чашечка двугубая, съ 10 жилками и въ зѣвѣ съ волосистымъ кольцомъ; верхняя губа чашечки широкая, 3-зубчатая, нижняя—двураздѣльная; тычинки такіе же, какъ у (*Origanum* *).

*) Проф. Веленовскій пытался сгруппировать виды *Thymus* на основаніи соотношенія цвѣтоносныхъ вѣтвей къ листоноснымъ и схематически изобразилъ типы установленныхъ имъ трехъ группъ: *Suberecti*, у которыхъ стебель заканчивается цвѣтучою вѣтвью, а листоносныя вѣтви прямостоячія, и двухъ другихъ съ листоносными ползучими побѣгами; у одной изъ нихъ *Repentes*—стебель заканчивается листоноснымъ побѣгомъ, а цвѣтучіе стебли боковые, пазушные, у другой же группы—*Pseudorepentes* ползучій побѣгъ развивается въ цвѣтучій стебель. При этомъ Веленовскій замѣчаетъ, что для опредѣленія видовъ по установленнымъ имъ признакамъ необходимо располагать тщательно и полно собранными экземплярами съ листоносными вѣтвями и побѣгами. Къ сожалѣнію, ни на одномъ изъ довольно большого числа экземпляровъ, собранныхъ въ Московской губерніи различныхъ формъ *Thymus*, между которыми было нѣсколько очень тщательно засушенныхъ, никакихъ ползучихъ побѣговъ нельзя было замѣтить, и потому пришлось отказаться отъ опредѣленія по тѣмъ признакамъ, которые были выдвинуты Веленовскимъ. Тѣмъ не менѣе д-ръ К. Доминъ

1. Вѣточки 4-гранныя, покрыты вдоль реберъ или только двурядно внизъ обращенными волосками. *T. glaber* Mill.

Вѣточки цилиндрическія или слабо гранистыя, покрыты сплошь волосками. 2.

2. Листья эллиптическіе или продолговато-эллиптическіе, 5—11 мм. дл.; цвѣты въ головкахъ. *T. Serpyllum* L.

Листья продолговатые или даже линейные, 10—20 мм. дл.; цвѣты въ прерванныхъ колосьяхъ. *T. Marschallianus* Willd.

775. *T. Serpyllum* L. Хар. I, стр. 18.—Пет. Кр. II, стр. 108.—Пет., стр. 291.

Thymus Serpyllum L. γ. *ulgaris* Ledeb. Кауф. II, стр. 386.—Кауф. I, приб. къ стр. 374.

Полукустарникъ образуетъ дерновники, б. ч. съ деревянистымъ подземнымъ укореняющимся стволомъ и скученными вѣточками, прямо-



Thymus Serpyllum.

стоящимъ или приподнимающимся, въ 2—10 см.; вѣточки почти цилиндрическія или слабо-гранистыя, сплошь коротко опушенныя; листья душистые, мелкіе, эллиптическіе или продолговато-эллиптическіе, въ 5—11 мм. дл. и до 3,5 мм. ш., коротко-черешковые, голые или опушенныя, иногда у основанія по краю съ рѣсничками; цвѣты въ плотныхъ головкахъ, розовато-лиловые; чашечка покрыта длинными волосками; вѣничекъ снаружи опушенный, 6—8 мм. дл.

Близъ жилья и по дорогамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ конца мая до осени. Близъ Сѣтуни и близъ Нижнихъ Котловъ (Ш.).—Саввинскій монастырь, Зви. у. (Маевск.).—Близъ Новой Чудинки, Бгр. у. (Ш. П.).—

Протопоново, Кзм. у. (Ш.).—Д. Троицкая, Пдл. у., известняковый берегъ р. Мбчи (Х.); растенія, найденныя въ Пдл. у. и *f. albiflora* Домингъ отнесъ къ *T. Lövyanus* Opiz.

У насъ встрѣчаются еще слѣдующія формы:

α. angustifolius (Pers.) Wallr.

сумѣлъ разобрать въ передаткомъ ему на просмотръ матеріалъ и успѣлъ выдѣлать два новыхъ для Московской губерніи вида, разнящихся отъ коренныхъ видовъ, главнымъ образомъ порядкомъ или характеромъ вѣтвленія, а именно: *Th. Lövyanus* Opiz, который долженъ отличаться отъ *Th. Marschallianus* только вазушными ползучими побѣгами, и *Th. ovatus* Mill., сходный съ *Th. Chamaedrys* Fr. (*Th. glaber* Mill.), но съ конечными побѣгами, закачивающимися цвѣточными стеблями, а не ползучими побѣгами, какъ у *Th. Chamaedrys* Fr. Мало того, Домингъ различилъ еще не то промежуточную форму, не то помѣсь между послѣдними двумя видами, которую онъ предварительно назвалъ *Th. fallax* и которая отличается главнымъ образомъ вытянутымъ соцветіемъ съ разставленными цвѣточными мутовками. Форма эта найдена Н. Г. Ивановымъ близъ с. Богородскаго, Вер. у., и хранится въ Московскомъ Сельско-Хозяйственномъ Институтѣ. Не располагая никакими явными морфологическими признаками для разграниченія такихъ вышнимъ образомъ очень сходныхъ формъ, какъ приведенныя выше, достаточно ограничиться лишь сдѣланнымъ примѣчаніемъ. А. Петунищевъ.

Листья линейно-продолговатые или узко-эллиптические до 5 мм. дл. и не шире 2 мм., у основания по краю и по черешку съ длинными волосками; въ пазухахъ съ укороченными вѣточками. Найдено пока только разъ С. Темель, въ окрестностяхъ с. Останкина (опр. К. Доминъ); экземпляръ хранится въ Московскомъ Сельско-Хозяйственномъ Институтѣ.



Thymus Serpyllum α. angustifolius.

β. **albiflorus (Choroschkov).**

Thymus serpyllum L. v. *angustifolius* Pers. f. *albiflorus*. Хор. I, стр. 18.

Съ бѣлыми цвѣтками. Д. Троицкая, по крутому известняковому берегу р. Мѣчи, Пдл. у. (X.).

776. **T. Marschallianus Willd.** Пет. Кр. II, 108.—Рупр., стр. 86.

Thymus Serpyllum L. β. *Marschallianus* Ledeb. Sch. II, № 383.—Кауф. II, стр. 386.—Цин., стр. 342.—Кауф. I, стр. 374.

Thymus vulgaris L. Макс., № 566.

Полукустарникъ съ деревянистымъ подземнымъ стволomъ и прямо-стоящими вѣточками въ 6—20 см.; послѣднія сплошь опушенные короткими внизъ обращенными волосками, близъ верхушки отстоящими, довольно длинными; часто вѣточки почти войлочныя; листья сильно душистые, продолговатые, продолговато-линейные или даже линейные, 10—20 мм. дл., голые, у основанія по краямъ съ рѣсничками; цвѣты въ конечныхъ прерванныхъ колосьяхъ; чашечка покрыта длинными волосками; вѣнчикъ опушенный, лиловый или лилово-розовый; губа съ темными крапинками.



Thymus Marschallianus.

По холмамъ и на открытыхъ мѣстахъ, по известнякамъ и на пескѣ, не часто. Цвѣтетъ съ конца мая до осени. Протопопово, Кзм. у. (Макс.).—Каропчеево, Кзм. у. (К.).—Клычево, Кзм. у. (П.).—Близъ ст. Удѣльная М.-Ряз. ж. д., Бри. у., по откосу полотна (С.).

777. **T. glaber Mill. *)**

Thymus Chamaedrys Fr. Пет. Кр. II, стр. 108.

Thymus Serpyllum L. α. *Chamaedrys* Koch. Sch. V, № 1531.—Кауф. II, стр. 385.—Цин., стр. 342.—Кауф. I, стр. 374.

*) Объ синонимикѣ этого вида см. статью: K. Domin et A. Brugs Jackson. The british species of *Thymus*. The Journal of Botany British and foreign. 1908, February, № 542.

Thymus Serpyllum L. γ. *vulgaris* Ledb. Бух. II, № 311. — Бух. I, № 291. — Рур., стр. 86.

Thymus vulgaris L. Гер., стр. 291.

Thymus Serpyllum L. F. O., № 7, p. 102. — Мил., № 26. — Lind., p. 150. — Дв., № 590. — Макс., № 564. — Макс., Пут. II, стр. 11. — Hoff. II, № 441. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 104. — Hoff., № 3261. — St. II, p. 34. — St. I, № 467. — Pal., № 1244.

Полукустарник образует дерновники, б. ч. съ деревянистымъ подземнымъ укореняющимся стволемъ и вѣточками, приподнимающимися или прямостоящими, въ 5—25 см.; вѣтви 4-гранныя, покрытыя вдоль реберъ или только двурядно внизъ обращенными волосками; листья густые, яйцевидные, эллиптические или продолговато-ланцетные, иногда ланцетные, до 1 см. дл., на короткихъ черешкахъ, б. ч. голые; цвѣты въ плотныхъ головкахъ, розовато-лиловые; чашечка голая или опушенная; вѣничикъ б. ч. голый.

По лугамъ, оврагамъ, склонамъ и по дорогамъ, не рѣдко. Цвѣтетъ съ половины мая до осени. Анненгофская роща (герб. Ген.).—Сокольники, Симоновъ монастырь (герб. Гольдб.).—Перово (герб. Гофм.).—Б. Мытищи близъ фермы Перлова (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Протопоново, Кзм. у. (герб. Макс.).—Фаустово, Бри. у. (П.). Иванова гора на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).



Thymus glaber.



Hyssopus officinalis.

* *Hyssopus* L.

Вѣничикъ двугубый съ трубкой, нѣсколько выдающейся изъ чашечки; верхняя губа почти плоская, выемчатая, нижняя — 3-лопастная, съ выдающейся срединной лопастью, въ свою очередь двулопастною; чашечка съ 15 жилками, 5-зубчатая; 4 расходящиеся тычинки выдаются изъ вѣничка; гнѣзда пыльниковъ расходящиеся, вскрываются общою щелью.

* *H. officinalis* L. St. II, p. 33. — Pal., № 1191.

Полукустарникъ съ прямостоящими или приподнимающимися стеблями въ 30—50 см., слегка шереховатыми отъ короткихъ бѣлыхъ при-

жатыхъ волосковъ; листья ланцетные или линейно-ланцетные почти сидячіе, цѣльнокрайніе, по краямъ остро-шершавые отъ короткихъ щетинистыхъ волосковъ; цвѣты въ довольно густомъ прерванномъ, однобокомъ ложномъ колосѣ, покрытомъ листьями; вѣчикъ темно-синій или лиловый, рѣдко розовый или бѣлый, 7—10 мм. дл.; чашечка 6—8 мм. дл., съ острыми зубцами, опушенная, съ точечными железками; орѣшки 2 мм. дл., бурые.

Все растеніе имѣетъ пріятный запахъ. Разводится.

332. *Satureja* L.

Вѣчикъ двугубый, верхняя губа почти плоская, слегка выемчатая, нижняя—3-лопастная съ болѣе широкой и выемчатой срединной лопастью; чашечка двугубая съ 13 жилками, цилиндрическая, длинная, изогнутая; верхняя ея губа 3-зубчатая, нижняя—2-раздѣльная; тычинокъ 4, переднія длиннѣе заднихъ, согнуты дугой и сближены подъ верхней губой; гифада пыльниковъ параллельныя или расходящіяся, разобщены широкимъ связникомъ.

778. *S. Ácinos* (L.) Scheele.

Calamintha arvensis Lam. Нет. Кр. II, стр. 109.

Calamintha Acinos Clairv. F. O., № 7, p. 102.—Нет., стр. 152.—Кауф. II, № 568.—Цин., № 111.—Кауф. I, стр. 375.—Lind., p. 150.—Ann., C. I, № 40.

Calamintha Acinos L. Moc., № 25.

Thymus Acinos L. Дв., № 591.—Макс., № 565.—Hoff. II, № 4419.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 105.—Hoff., № 3255—St. II, p. 34.—St. I, № 408.

Calamintha Acinos Clairv. var. *acuminata* Rehb. fil. Pinz., p. 17.

Acinos vulgaris Pers. Mart., p. 105.

Растеніе одно- или двулѣтнее съ однимъ стеблемъ или ихъ нѣсколько, простыхъ или вѣтвистыхъ, въ 15—40 см.; внизу стебли опушенные слабо, къ верхушкѣ б. или м. густо покрыты внизъ отогнутыми волосками; листья яйцевидные, туповатые или заостренные, суженные въ черешокъ, цѣльнокрайніе или съ 1—2 зубчиками съ каждой стороны, верхніе—болѣе часто-зубчатые; цвѣты въ полумутовкахъ въ пазухахъ листьевъ по 3; чашечка 4—6 мм. дл., железисто-опушенная и по выступающимъ жилкамъ покрыта щетинистыми отстоящими или внизъ обращенными волосками; вѣчикъ 6—10 мм. дл., лиловый, въ зѣвѣ опушенный; нижняя губа у основанія съ полудлинымъ бѣлымъ пятномъ, окаймленнымъ по бокамъ черно-пурпуровыми или темно-лиловыми пятнами; орѣшки 1,2—1,5 мм. дл., съ легкимъ бѣлымъ палетомъ.



Satureja Acinos.

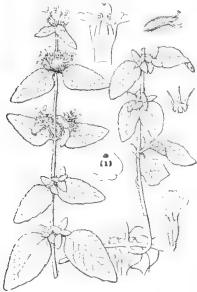
По холмамъ, открытымъ мѣстамъ, паровымъ полямъ и по песчанымъ берегамъ рѣкъ, часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца августа; плоды съ начала іюля.

779. *S. Clinopodium* Caruel.

Calamintha Clinopodium Benth. Her. Kr. II, стр. 109.

Clinopodium vulgare L. Бух. II, № 312.—Бух. I, № 293.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 169.—Кауф. II, № 569.—Цинн., № 1112.—Pinz., p. 17.—Кауф. I, стр. 375.—Лан., С. III, № 244.—Дв., № 588.—Макс., № 562.—Нойт. II., № 4406.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 104.—Hoff., № 933.—St. II, p. 34.—St. I, № 405.

Корень многолѣтний, ползучій, съ побѣгами; стебли 30—60 см., б. ч. простые, рѣже вѣтвистые, густо мохнатые, какъ и черешки; листья мягкіе, пушистые, снизу блѣднѣе, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, тупые или слегка заостренныя, цѣльнокрайніе или слабо зубчатые; мутовки цвѣтовъ головчатая, въ пазухахъ верхнихъ паръ листьевъ, и верхушечныя, окружены шловидными щетинисто-мохнатыми прицвѣтниками; чашечка 6—8 мм. дл., покрыта длинными щетинистыми волосками; вѣничикъ свѣтло-малиновый, 12—15 мм. дл., съ длинной трубкой и съ бородкой у основанія нижней губы; орѣшки округлые съ тонкими и рѣдкими продольными линіями.



Satureja Clinopodium.

По лѣснымъ полянамъ, опушкамъ и кустарникамъ, не рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца августа; плоды съ

средины іюля.

α. variegatum Mart. Mart., p. 104.

Съ бѣлыми цвѣтами и съ пестрыми, почти цѣльнокрайними листьями, меньшихъ размѣровъ. Очень рѣдко.

333. *Sálvia* L.

Вѣничикъ двугубый; верхняя губа шлемовидная, сжатая съ боковъ, нижняя—3-лопастная, съ болѣе крупной и слегка выемчатой средней лопастью; чашечка двугубая, ея верхняя губа цѣльная или 3-зубчатая, нижняя—2-надрѣзная; тычпочекъ 2, съ пыльниками, сближенными подъ верхней губой вѣничика; нити очень короткія; связникъ очень длинный, дугообразный, сочлененъ съ тычиночной нитью: одно колѣно его поднято къ верхней губѣ и оканчивается одногнѣзднымъ пыльникомъ, а другое короткое опущено внизъ, съ маленькимъ другимъ гнѣздомъ или безъ гнѣзда.

1. Цвѣты свѣтло-желтые. *S. glutinosa* L.
Цвѣты синіе, лиловые, лилово-розовые, рѣдко бѣлые. 2.
2. Цвѣточныя мутовки густыя 20—30-цвѣтковые; внутри трубки
вѣничка волосистое кольцо. *S. verticillata* L.
Цвѣточныя мутовки 4—8-цвѣтковыя; вѣничекъ безъ волосистаго
кольца въ трубкѣ. 3.
3. Верхняя часть стебля, цвѣтоножки и чашечки покрыты желези-
стыми волосками; прицвѣтники зеленые. *S. pratensis* L.
Чашечки, цвѣтоножки и стебель, хотя и опушены, но желези-
стыхъ волосковъ нѣтъ; прицвѣтники окрашенные. 4.
4. Цвѣты мелкіе 8—11 мм., сине-лиловые или лиловые; прицвѣт-
ники яйцевидные, коротко заостренные. *S. nemorosa* L.
Цвѣты болѣе крупныя—до 15 мм., синіе; прицвѣтники яйцевид-
ные, длинно-заостренные, подъ конецъ горизонтально отстоящіе.
S. silvestris L.

780. *S. glutinosa* L. Пет. Кр. II, стр. 105.—Ф. Б., № 66.—Ф. О., № 7, p. 102.—Пет., стр. 269. Кауф. II, № 562.—Гор., № 32.—Цин., 1114 №.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 371.—Дв., № 37.—Макс., № 40.—Нэфф. II., № 248.—Gold. C., p. 17. — Mart., p. 8.—Ad., p. 15. — Pal., № 72.

Стебель 70—125 см., покрытъ мягкими, въ нижней части стебля внизъ обращенными волосками; верхняя часть, цвѣтоножки и чашечки густо покрыты железистыми волосками, отчего клейкія; корневой розетки листьевъ нѣтъ; стеблевые листья на длинныхъ волосистыхъ черешкахъ, плоскіе, мягкіе, пушистые, треугольно-яйцевидные, заостренные, съ сердцевидно-коньевиднымъ основаніемъ, по краямъ городчато-зубчатые; цвѣточныя мутовки разставленныя; прицвѣтники овальныя, заостренныя, короче чашечки; послѣднія 10—20 мм. дл., верхняя губа ея цѣлюкрайняя, нижняя—съ 2 заостренными зубцами; вѣничекъ 30—40 мм. дл., съ длинной трубкой, свѣтло-желтый, внутри съ буро-красными крапинками, снаружи опушенный и съ лиловыми точечными железками; орѣшки обратно-яйцевидные, буро-оливковые, 4 мм. дл.



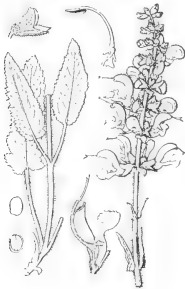
Salvia glutinosa.

По лѣсамъ и опушкамъ, на известняковой почвѣ, не часто. Цвѣтетъ съ начала іюля. Близъ д. Далматовой, Кн. у. (Ген.).—Близъ Можайска и Звенигорода (Макс.).—Дубровка, Вер. у. (Г. О.).—Городковскій оврагъ близъ Верен (Окс. Бот. Лаб.).—Между Костинымъ и Краснымъ Станомъ.

Руз. у. (Ч. и П.).—На берегу Глубокаго озера, Руз. у. (Г. О. и Ф. Б.).—Апофріево озеро, Руз. у.; подъ Саввинскимъ монастыремъ, Зви. у. (П.).—Певѣрово, К.лм. у. (К.).—Близъ Воскресенска, К.лм. у. (М.).—Сельцо Новое, Мож. у. (Куль.).

781. *S. pratensis* L. Хор. I, стр. 18.—Пет. Кр. II, стр. 105.—Пет., стр. 269.—Кауф. II, № 563.—Гор., № 33.—Цин., № 1115. Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 371.—Дв., № 34. —Макс., № 38.—Mart., p. 8. —Ad., p. 14.—St. II, p. 5.—St. I, № 22.—Pal., № 65.

Стебель 30—100 см., по гранямъ слегка вогнутый, покрытъ мягкими курчавыми волосками, въ верхней части, а также чашечки и цвѣто-



Salvia pratensis.

ножки съ железистыми волосками, отчего липкій, и все растение съ тяжелымъ своеобразнымъ запахомъ; нижніе листья на черешкахъ, сердцевидно-яйцевидные или почти яйцевидные; стеблевые, особенно верхніе — сидячіе, сердцевидно-продолговатые, заостренные; всѣ листья по краю двоякозубчатые, иногда слегка лопастные, морщинистые, сверху голые, снизу покрыты волосками; цвѣточныя мутовки въ простомъ или вѣтвистомъ соцвѣтѣ; прицвѣтники овальные, заостренные, зеленые, короче чашечки; послѣдняя 7—10 мм. дл., по жилкамъ покрыта длинными волосками, а между жилокъ точечными желтыми железками; верхняя ея губа съ 3 короткими зубчиками и 2 бороздками, нижняя—съ 2 болѣе длинными зубцами; вѣничекъ 15—25 мм. дл. *), темно-сине-лиловый или синій, снаружи покрытъ волосками и точечными железками; орѣшки кругловатые, черно-бурые, 2 мм. дл.

По лугамъ. Цвѣтетъ съ середины мая до конца іюня. Верхніе Котлы (Ш.).—Горенки (Гей.).—Близъ Серпуховскаго шоссе въ Троицкомъ, близъ Черемушекъ (К.).—Иванова гора на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Между Елиной и Коневымъ Боромъ, К.лм. у. (Х.).—Въ канавѣ по Серпуховскому шоссе близъ Подольска (Куль.).—И по всему берегу р. Оки, какъ въ Срп., такъ и въ К.лм. уу.

α. fl. albo.

Цвѣты бѣлые. Дракино, Срп. у. (Гей.).

782. *S. silvéstris* L. Хор. II, стр. 17.

Стебель 20—60 см., къ верхушкѣ вѣтвистый, рѣже простой; все растеніе, не исключая верхней стороны листьевъ, сѣрое отъ короткихъ, мягкихъ, прижатыхъ волосковъ, но волоски не столь густы, какъ у

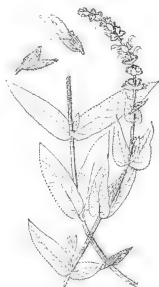
*) А. И. Петушиниковъ нашель въ Бѣлыхъ Колодезяхъ, К.лм. у. экземпляръ съ мелкимъ вѣничкомъ, длина котораго колебалась отъ 10 до 15 мм.

S. nemorosa L., иногда нижняя часть стебля почти голая; нижние листья на длинных черешках, продолговато-эллиптические, у основания сердцевидные или слабо-сердцевидные, верхушка их тупая; средние листья на коротких черешках, тупые или заостренные, верхние—сидячие, заостренные; веѣ—морщинистые и просто-или двояко-зубчатые съ округлыми зубчиками, иногда у верхних листьевъ зубчики островатые; цвѣты мутовками въ кистяхъ, по мѣрѣ расцвѣтанія удлиняющихся; прицвѣтники яйцевидные, длинно-заостренные, стеблеобъемлющіе, рѣсничатые, окрашенные, до расцвѣтанія черепичато покрываютъ одинъ другого, подъ конецъ горизонтально отклоненные; особенно ясно выступаютъ ихъ заостренные длинные кончики; вѣтчикъ крупный до 15 мм., синій, снаружи опушенный и съ желтыми точечными железками.

Пока найдено только разъ, расцвѣтающимъ 26 іюня близъ д. Манькина гора, Пдл. у., на известняковомъ щебнѣ (X.); замѣчено только три особи.



Salvia silvestris.



Salvia nemorosa.

783. ***S. nemorosa* L.** *) Пет. Кр. II, стр. 106.—Макс., № 39.—Пал., № 63.

Salvia silvestris L. Пет., стр. 269.—Кауф. II, № 564.—Гор., № 64.—Цип., № 1117.—Кауф. I, стр. 372.—Дв., № 35.

Стебли 30—60 см., б. ч. простые, рѣже къ верхушкѣ вѣтвистые; все растение, исключая верхней поверхности листьевъ, сѣрое отъ короткихъ и мягкихъ волосковъ, то прижатыхъ, то отстоящихъ; нижние листья на длинныхъ черешкахъ, продолговато-эллиптические, у основанія слегка

*) Веѣ флористы, начиная съ Jacquin Fl. Astr. III, p. 7, t. 212 (1775), смѣшиваютъ виды *S. nemorosa* съ *S. silvestris*, и даже Reichenbach, въ Iconogr. Bot., t. VI, tab. 526 et 527 перемѣшавъ эти два вида. Впервые разобрался въ нихъ А. Kerner, въ Schedae ad Fl. Exs. Austr.-Hung. № 948, и только одинъ G. Beck von Managetta приводитъ эти виды правильно, остальные же флористы новаго времени игнорируютъ разъясненіе А. Kerner. Линней въ Sp. pl. ed. II, p. 35 (1762), при описаніи *S. nemorosa* ясно указываетъ, что его видъ соответствуетъ описанію Clusius, въ Hist. plant., lib. IV, p. 31, гдѣ послѣдній отчѣтываетъ этотъ видъ, какъ „*Norminum silvestris quinti species prior*“, въ отличіе отъ другого

сердцевидные или косо-сердцевидные; средние—на коротких черешкахъ, верхніе—сидячіе, яйцевидно-продолговатые или почти ланцетные; всё—заостренные, морщинистые, по краямъ просто или doubly-зубчатые съ округлыми зубчиками; цвѣты мутовками въ кистяхъ, по мѣрѣ расцвѣтанія удлиняющихся; прицвѣтники яйцевидные, коротко-заостренные, стеблеобъемлющіе, рѣсничатые, окрашенные; вѣтчикъ сине-лиловый, лиловый, рѣдко розоватый, 8—11 мм. дл. (по Векк'у до 13 мм.), снаружи опушенный и съ желтыми точечными железками.

По известнякамъ, рѣдко. Цвѣтетъ весь іюнь до половины іюля; плоды съ конца іюня. Въ гербаріи Максимовича за № 407. — Протопопово, Кзм. у. (Г.).—Каменоломни близъ с. Зеленаго, Брн. у. (С.).

784. *S. verticillata* L. Хор. I, стр. 18.—Пет. Кр. II, стр. 107. — Бух. II, № 309. — Ф. Б., № 68. — Бух., I, № 307. — Пет., стр. 268. — Кауф. II, № 565. — Мил., № 25. — Гор., № 34. — Цин., № 1119. — Руир., стр. 88. — Кауф. I, стр. 372. — Borg., p. 700. — Дв., № 36. — Макс., № 37. — Pal., № 71.

Стебель 30—80 см., простой или вѣтвистый; все растеніе шершаво-волосистое; листья на черешкахъ, треугольно-яйцевидные или у нижнихъ—еще съ ушкообразными при-



Salvia verticillata.

датками на черешкѣ, такъ что листья какъ бы лировидные; самые верхніе—сидячіе; всё крупно и неровно зубчатые; цвѣты въ густыхъ 20—30-цвѣтковыхъ разставленныхъ мутовкахъ; верхнія мутовки сближенныя; прицвѣтники маленькіе, яйцевидные, заостренные, не длиннѣе цвѣтоножекъ, по отцвѣтаніи поникающихъ; чашечка трубчато-колокольчатая, 5—8 мм. дл., б. ч. окрашенная, верхняя губа ея о 3 зубчикахъ; 2 зубца нижней губы почти равны верхнимъ; вѣтчикъ 10—13 мм. дл., очень разнообразенъ по окраскѣ: сине-лиловый, лилово-розовый или рѣдко почти бѣлый; губы его снаружи опушены и внутри трубки съ волосистымъ кольцомъ; орѣшки эллиптическіе, бурые, 1,5—1,8 мм. дл.

Видъ „*Horminum silvestris quinta species altera*“, который Линней назвалъ *S. silvestris*. Рисунокъ, изображенный у Clusius на той же страницѣ и соответствующій второй цитатѣ свидѣтельствуетъ, что *S. silvestris* L. должна быть съ крупными цвѣтами и съ прицвѣтниками длинно-заостренными; рисунокъ настолько хорошъ, что по нему можно судить объ ошибкѣ всѣхъ флористовъ, выдававшихъ *S. nemorosa* L. за *S. silvestris* L., и обратно. Что же касается до мнѣнія, что *S. silvestris* L. есть помѣсь между *S. nemorosa* L. и *S. pratensis* L., то это еще требуетъ подтвержденія культурой. Фактъ же находки А. А. Хорошкова *S. silvestris* L. въ Подольскомъ уѣздѣ, гдѣ *S. nemorosa* L. до сихъ поръ еще не была най-

Близъ дорогъ, по пасыннымъ, по открытымъ и бесплоднымъ мѣстамъ, на известнякахъ и по берегамъ рѣкъ. Цвѣтетъ съ начала юня до середины августа; плоды съ середины юля. Близъ Пушкина около Прохоровской фабрики (Г.).—Дѣвичье поле подь Москвой (Г. С.).—Купцово, между Братовщиной и Новой Деревней (Ассъ).—Царицыно, Горенки (Гей.).—Соколынки и шоссе близъ Б. Мытищъ (С.).—Косино (Сюз.).—По дорогѣ къ Вереѣ (герб. Макс.).—Близъ Картина на Москвѣ р., Руз. у. (Г. О.).—Известняки по берегу р. Нахры близъ Подольска (Мил.).—Между Васильевымъ и д. Бѣлой, Бгр. у. (Х.).—Невѣрово, Протопоново, Карончеево, Кзм. у.; Лужки, Срп. у. (К.).—Близъ д. Канакова, Пдл. у. (В.).—Пянова гора и у д. Московки близъ Рождествена на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Сернуховъ; д. Поновка близъ Удина, Дмт. у. (П.).

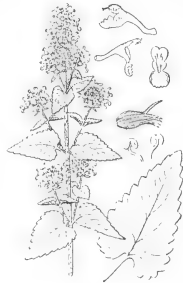
334. *Népeta* L.

Вѣничекъ двугубый съ тонкою и длинною трубкою, вверху расширенной; верхняя губа нѣсколько вогнутая съ выемкой; нижняя—3-лопастная съ округлой, городчато-зубчатой, вогнутой лопастью; чашечка съ 15 жилками, трубчатая, о 5 почти равныхъ зубцахъ; тычинки сближены подь верхней губой, послѣ цвѣтенія отгибаются кнаружи; гнѣзда пыльниковъ расходящіяся, сливаются верхушками и развѣрзаются продольною общою щелью.

785. *N. Catária* L. Пет. Кр. II, стр. 109.—Ф. Б., № 69.—Пет., стр. 228.—Кауф. II, № 570. — Цин., № 1120. — Кауф. I, стр. 376. — Lind., p. 150. — Дв., № 564.—Макс., № 538.—Gold. C., p. 20.—Gold. Sp., p. 129.—Mart., p. 99.—Pal., № 1193.

Стебель прямостоящій, 40—100 см., простой или вѣтвистый, покрытъ, какъ и листья, короткими волосками, отчето бархатисто-пушистый; листья на черешкахъ, треугольно-сердцевидные, крупно и нѣсколько косо-городковые, съ нижней стороны сѣро-зеленые отъ болѣе густого опушенія; цвѣточные пучки частые, скучены въ короткую, иногда прерванную, колосовидную кисть; чашечка слегка согнутая съ косымъ зѣвомъ, верхній ея зубецъ нѣсколько длиннѣе остальныхъ и отогнутъ; вѣничекъ 10 мм. дл., снаружи опушенный, бѣлый или розоватый, съ малиновыми крапинками на нижней губѣ; пыльники сине-пурпуровые; орѣшки эллипсоидальные, бурые, 1,5 мм. дл. Все растеніе пахучее.

Сорное; по бесплоднымъ мѣстамъ и близъ жилья. Цвѣтетъ съ половины юня до половины



Nepeta Cataria.

дека, свидѣтельствуеетъ скорѣе о томъ, что *S. silvestris* L. пужно считать самостоятельнымъ видомъ, а не помѣсю.

Жаль, что у А. П. Петуникова въ Кр. Обз. Моск. Фл., вкралась опечатка въ выш. II, стр. 106, первая строчка снизу, гдѣ у него вмѣсто *S. silvestris* L. поставлена *S. nemorosa* L., отчего оба разсматриваемые виды какъ бы спутаны.

августа. Близъ устья Яузы и близъ Введенскихъ горъ (Мар.).—Бутырки (А.).—Между Татаровымъ и Крылатскимъ (А. Асѣт.).—Симоновъ монастырь (Гей.).—Подъ Даниловымъ монастыремъ (Куль.).—На Боровскомъ курганѣ, Бри. у. (К.).—Тишиково, Срп. у. (П.).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

2. *citriodora Dumoulin ex Lej.* Rev. Fl. Spa (1824).

Nepeta Cataria L. *citriodora* Becker. Кауф. II, стр. 388.—Кауф. I, стр. 376.

Nepeta Cataria L. *suaveolens* Henn. Gold. Sp., p. 129.—Mart., p. 99.

Растеніе съ сильнымъ лимоннымъ запахомъ. Въ старомъ саду на Новой Басманной (К.).

3. *immaculata* *).

Нижняя губа безъ малиновыхъ крапинокъ. Боровскій курганъ, Бри. у. (П. и С.).—Близъ Саввы Звенигородскаго монастыря и по берегу р. Нахры близъ д. Луковня, Пдл. у. (Х.).

786. *N. nuda* L. Sch. III, № 733.—Пет. Кр. II, стр. 110.—Ф. Б., № 70.—Пет., стр. 228.—Кауф. II, № 571.—Цик., № 1122.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 376.—Pal., № 1196.

Nepeta ucrainica L. Цик., № 1124.—Макс., № 539.

Стебель 50—100 см., б. ч. въ верхней части вѣтвистый, съ вверхъ торчащими вѣтвями, голый или почти голый, какъ и листья; послѣдніе продолговато-ланцетные, съ слегка сердцевиднымъ основаніемъ, на короткихъ черешкахъ, туповатые, верхніе—сидячіе или почти сидячіе, заостренные, всѣ—не крупно гороховые и на нижней сторонѣ съ обильными точечными железками; цвѣточные полусонтики рѣдкіе, въ длинныхъ кистяхъ, б. ч. метельчато расположенныхъ; чашечка прямая съ горизонтальнымъ зѣвомъ; зубцы ея почти равные; вѣничекъ 5—8 мм. дл., бѣлый или съ слабымъ фіолетовымъ оттѣнкомъ и съ трубкой нѣсколько выдающейся изъ чашечки; орѣшки эллипсоидальные, до 2 мм. дл., на верхушкѣ бородавчатые.



Nepeta nuda.

По высокимъ известняковымъ берегамъ рѣкъ, по открытымъ мѣстамъ и по опушкамъ на песчаной почвѣ. Цвѣтетъ съ середины іюня до августа. Лужки, Срп. у.; Карпчеево, Бачманово, Протопопово, Кзм. у. (К.).—Клычево, Кзм. у. (С.).—Бѣлые Колодези, Кзм. у. (П.).—Бавыкино, по дорогѣ въ Баранцево, Срп. у. (П.).—Близъ с. Отрады, Срп. у. (кн. П. Д. Долгоруковъ).—Иванова гора, Хлыново, д. Московка близъ Рождествена на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

*) *Nepeta Cataria* L. *β. immaculata*.

Labium inferius maculis purpureis destitutum.

335. *Glechoma* L.

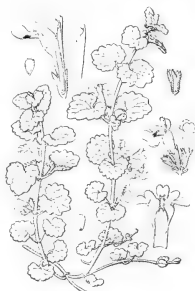
Вѣнчикъ двугубый съ тонкою и длинною трубкою, сверху расширенной; верхняя губа нѣсколько вогнутая съ выемкой, нижняя—3-лопастная, средняя лопасть вогнутая, въ зѣвѣ бородачатая; чашечка съ 15 жилками, трубчатая, о 5 шиловидныхъ зубахъ; тычинки такія же, какъ у *Nepeta*, но гнѣзда пыльниковъ располагаются подъ тупымъ угломъ, соприкасаются у каждой пары тычинокъ, образуя изъ гнѣздъ крестъ.

787. *G. hederacea* L. Нер. Кр. II, стр. 110.—Бух. II, № 313.—Бух. I, № 294.—F. O., № 7, p. 102.—Нер., стр. 196.—Кауф. II, № 572.—Цин., № 1125.—Кауф. I, стр. 377.—Анн., C. IV, № 38.—Др., № 570.—Макс., № 545.—Hoff. II., № 4319.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 101.—Hoff., № 1479.—St. II, p. 33.—St. I, № 390.—Pal., № 1216.

Glechoma hederacea L. *♀. major* Gaud. Кауф. II, стр. 389.—Кауф. I, стр. 377.

Glechoma grandiflora. Mart., p. 101.

Стебель ползучій, 15—60 см., укореняющійся; цвѣтоносныя вѣтви приподнимающіяся или прямостоящія, 10—35 см.: все растеніе сильно нахучее, б. или м. волосистое; листья на длинныхъ черешкахъ, нижніе—кругло-почковидные, верхніе—сердцевидные, всѣ по краямъ крупно и округло-городковые; цвѣты въ пазухахъ листьевъ, пучками по 3—6, такъ что вся мутовка 6—12-цвѣтковая; чашечка съ косымъ зѣвомъ, на короткой цвѣтоножкѣ, потомъ поникающей; вѣнчикъ 10—15 мм. дл., снаружн опушенный, лиловый или розовато-лиловый; нижняя губа съ темными пятнышками; орѣшки эллипсоидальныя, 0,8 мм. дл., у основанія съ 2 маленькими ямочками. Форма, выросшая на жирной почвѣ, во всѣхъ частяхъ болѣе крупная, съ вѣнчикомъ до 22 мм. дл., есть *♀. major* Gaud.



Glechoma hederacea.

Близъ жилья, по садамъ, паровымъ полямъ, оврагамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ начала мая до конца іюня, иногда во второй разъ въ августѣ.

α. glabriuscula Neilr.

Во всѣхъ частяхъ голое или почти голое.

336. *Dracocéphalum* L.

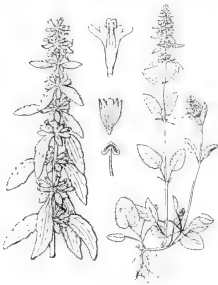
Вѣнчикъ двугубый съ длинною трубкою, у зѣва расширенной; верхняя губа вѣнчика вогнутая, выемчатая, съ отогнутыми кончиками, нижняя—3-лопастная съ болѣе крупною обратно-сердцевидною срединною лопастью; чашечка трубчатая, съ 15 жилками, 5-зубчатая, съ верхнимъ

зубцомъ болѣе широкимъ, или чашечка двугубая; 4 тычинки сходятся подъ верхней губой, верхній длиннѣе нижнихъ; гнѣзда пыльниковъ расходящіяся, вскрываются общей щелью; орѣшки 3-гранные.

788. *D. thymiflorum* L. Пет. Кр. II, стр. 111.—Мос., № 26.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 180.—Кауф. II, № 573.—Цин., № 1126.—Pinz., p. 17.—Кауф. I, стр. 377.—Анн., С. I, № 41.—Borg., p. 700.—Дв., № 594.—Макс., № 568.—Hoff. II., № 4462.—Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 130.—Mart., p. 105.—Hoff., № 1240.—St. II, p. 34.—St. I, № 410.—Pal., № 1260.

Dracocephalum nutans L. Дв., № 593.—Макс., № 569.—Gold. Sp., p. 130.—Mart., p. 105.—Hoff., № 1235.—St. II, p. 34.—St. I, № 411.

Стебель 15—75 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый, коротко опушенный, какъ и все растеніе; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, продолговато-яйцевидные съ серд-



Dracocephalum thymiflorum.

цевиднымъ основаніемъ, крупно-зубчатые; средніе — продолговато-ланцетные, городчато-пильчатые на короткихъ черешкахъ; верхніе — почти ланцетные, сидячіе, часто нѣльнокрайніе; соцветіе очень длинное изъ многоцвѣтковыхъ мутовокъ, нижнихъ — разставленныхъ, верхнихъ — сближенныхъ; прицвѣтники обратно яйцевидные, рѣсничатые; чашечка по жилкамъ съ жесткими щетинистыми волосками, выше середины суженная и нѣсколько согнутая; верхній ея зубецъ широкій, округлый, остальные ланцетные, всѣ съ остріями; вѣнчикъ снаружи опушенный, маленькій, до 8 мм. дл., мало выдается изъ чашечки, лиловый

или голубовато-лиловый; нижняя губа у основанія бѣловатая съ темными пятнами; пыльники голые.

По холмамъ, бесплоднымъ мѣстамъ и паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтетъ иногда съ начала мая до середины іюля.

789. *D. Ruyschiána* L. Пет. Кр. II, стр. 111.—Ф. Б., № 66.—Пет., стр. 180.—Кауф., II, № 574.—Цин., № 1127.—Pinz., p. 17.—Кауф. I, стр. 378.—Lind., p. 150.—Borg., p. 700.—Дв., № 592.—Макс., № 567.—Hoff. II., № 4460.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 105.—Hoff., № 1238.—St. II, p. 34.—St. I, № 409.—Pal., № 1253.

Dracocephalum hyssopifolium Mart. p. 105.

Корневище вѣтвистое, почти деревянистое; стебли 30—70 см., прямостоящіе, голые и только близъ верхушки коротко опушенные, въ листовыхъ пазухахъ съ короткими вѣточками; листья ланцетные или линейно-ланцетные, туповатые съ цѣльными завернутыми краями, голые, жесткіе, лоснящіеся; цвѣточныя мутовки наверху стебля въ головчатомъ частомъ колосѣ, иногда у основанія прерванномъ однимъ междо-

узліемъ; прицвѣтники яйцевидно-ланцетные, рѣснитчатые; чашечка коротко опушенная; вѣничекъ до 25 мм. дл., яркосиній, снаружи опушенный, въ 2—3 раза длиннѣе чашечки; пыльники мохнатые.

По опушкамъ, лѣснымъ полянамъ и кустарникамъ. Цвѣтеть съ половины іюня до половины іюля. Зыково, Всесвятское, Иваньково (К.).—Серебряный боръ близъ Хорошева (А.).—Ростокино (Ф.).—Троицкое-Лыково (Гей.).—Мытищи; между Борисовыми и Лужками, Срп. у. (С.).—Ходынка—береговой обрывъ Москвы р.; близъ Краснаго Стана, Руз. у.; Денисьево, Зви. у. (П.).—Введенское близъ Звенигорода (П. и С.).—Архангельское, Зви. у. (Ш.).—Серпуховъ (Макс.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).



Dracocephalum Ruyschiana.

337. *Lamium* L.

Вѣничекъ двугубый; трубка б. ч. превышаетъ чашечку и обыкновенно внутри близъ основанія съ волосистымъ кольцомъ; верхняя губа шлемовидная, вогнутая, нижняя—3-лопастная съ болѣе крупной срединной лопастью, выемчатою и у основанія суженною; боковыя лопасти чаще въ видѣ острыхъ зубцовъ; чашечка съ 5—10 жилками, трубчато-колокольчатая съ 5 шиловидными зубцами; 4 тычинки параллельныя, прижаты къ верхней губѣ; гнѣзда пыльниковъ расходящіеся, вскрываются общою щелью; орѣшки 3-гранные, сверху тупые.

1. Цвѣты желтые. *L. Galeobdolon (L.) Crantz.*

Цвѣты пурпуровые, розовые или бѣлые. 2.

2. Цвѣты бѣлые. *L. album* L.

Цвѣты пурпуровые или розовые. 3.

3. Верхніе листья сидячіе, стеблеобъемлющіе.

L. amplexicaule L.

Все листья на б. или м. длинныхъ черешкахъ. 4.

4. Листья глубоко и неровно надрѣзочно-зубчатые.

L. hybridum Vill.

Листья зубчатые или неравно-зубчатые, но не надрѣзанные. 5.

5. Цвѣты не крупныя, 10—15 мм. дл.; цвѣточныя мутовки во время цвѣтенія скучены на верхушкѣ стебля. *L. purpureum* L.

Цвѣты крупныя 20—30 мм. дл.; цвѣточныя мутовки во время цвѣтенія разбѣшены междоузліями. *L. maculatum* L.

790. *L. amplexicaule* L. Ф. О., № 7, p. 102. — Пет., стр. 208. — Кауф. II, № 575. — Цин., № 1147. — Кауф. I, стр. 379. — Lind., p. 152. — Дв., № 574. — Макс., № 549. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 101. — Hoff., № 1820. — St. II, p. 33. — St. I, № 394.

Стебли 10—40 см., б. ч. развѣтвленные, опушенные, какъ и листья, прямостоящiе или приподнимающiеся; листья почковидные, надрѣзано-городковые, верхнiе подъ цвѣточными мутовками сидящiе, стеблеобъемлющiе, нижнiе безъ цвѣточныхъ мутовокъ—на черешкахъ; цвѣты по 6—10 въ пазушныхъ мутовкахъ, разставленныхъ, близъ верхушки сближенныхъ; чашечка пуншная, зубцы короче ея трубки, по отцвѣтанiи прямые или сходящiеся; вѣничекъ 10—20 мм. дл., снаружи густо опушенный, темно-малиновый; боковыя лопасти нижней губы съ однимъ тупымъ зубцомъ; вся губа съ пятнышками; трубка вѣничка внутри безъ волосистаго кольца, почти въ 3 раза длиннѣе чашечки; тычиночныя нити голыя; пыльники рѣсничатые; орѣшки 2,5—3 мм. дл., бурые, часто съ свѣтлыми бородавочками. Не рѣдко съ вѣничкомъ, не вполне развитымъ, равнымъ чашечкѣ=L. amplexicaule L. clandestinum Rehb.

Сорное, по огородамъ, садамъ и на известнякахъ, не часто. Цвѣтеть съ начала мая до поздней осени. Воробьевы горы (А.).—Кусково (герб. Борхм.).—Симоновъ монастырь; Карпчеево, Кзм. у. (П.).—Близъ Подольска (К.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).



Lamium amplexicaule.



Lamium purpureum.

791. **L. purpureum L.** Бух. II, № 314.—Бух. I, № 295. — F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 208.—Кауф. II, № 576.—Цин., № 1148.—Кауф. I, стр. 380. — Lind., p. 152. — Ann., C. IV, № 41. — Др., № 573. — Макс., № 548.—Hoff. H., № 4327. — Gold. C., p. 20.—Mart., p. 101.—Hoff., № 1823.—St. II, p. 33. — St. I, № 393.—Pal., № 1220.

Стебель 10—40 см., б. ч. приподнимающiйся, развѣтвленный, голый или по угламъ опушенный; листья яйцевидно-сердцевидные, съ неровными косыми, тупыми городками; нижнiе—туповатые, на длинныхъ черешкахъ, верхнiе—заостренные, на короткихъ черешкахъ, все коротко и прижато-опушенные; цвѣты въ мутовкахъ по 6—10 въ пазухахъ листьевъ, верхушечныя мутовки сближены; зубцы чашечки нѣсколько

длиньше ея трубки, по отцвѣтаніи растопыренные; вѣнчикъ 10—15 мм. дл., снаружки опушенный, пурпуровый, рѣдко розовый; боковыя лопасти нижней губы съ 2 зубцами, средняя — крапчатая; трубка вѣнчика нѣсколько длиннѣе чашечки, внутри съ волосистымъ кольцомъ; тычиночныя нити голая; пыльники длинно-рѣсничатые; орѣшки 2—2,5 мм. дл., сѣрые.

Сорное, по огородамъ, садамъ и близь жилья, часто. Цвѣтеть съ начала мая до поздней осени.

× *L. hybridum* Vill. = *L. amplexicaule* × < *purpureum*, Пет. Кр. II, стр. 112.

Lamium purpureum L. β . *subincisum* Kauffm. Кауф. II, стр. 391. — Кауф. I, стр. 380.

Стебель 10—40 см., развѣтвленный, приподнимающійся, б. ч. опушенный, какъ и листья; всѣ листья б. или м. глубоко и неровно над-рѣзано-зубчатые; нижніе — сердцевидно-яйцевидные или округло-сердце-видные, на черешкахъ; верхніе — яйцевидно-ромбическіе, быстро пере-ходить въ короткій черешокъ; цвѣты въ мутовкахъ по 6—10 въ пазухахъ листьевъ; верхушечныя мутовки сближенныя; зубцы чашечки по отцвѣта-ніи растопыренные; вѣнчикъ 10—15 мм. дл., пурпуровый; трубка вѣн-чика съ кольцомъ, но безъ волосковъ, очень рѣдко слабо опушена.

Сорное, по огородамъ и садамъ, рѣдко. Цвѣтеть съ начала мая до осени. Въ огородѣ близь Данилова кладбища (К.). — Михайловское, на грядкахъ, Пдл. у. (Мос.).



Lamium hybridum.



Lamium maculatum.



Lamium maculatum β . *truncatum*.

792. *L. maculatum* L. Бух. II, № 315. — Бух. I, № 296. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 208. — Кауф. II, № 577. — Цин., № 1151. — Руур., стр. 87. — Кауф. I, стр. 380. — Lind., p. 152. — Ann., C. IV, № 42. — Дв., № 571. — Макс., № 546. — Hoff. II, № 4326. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 101. — Hoff., № 1822. — St. II, p. 33. — St. I, № 391. — Pal., № 1218.

Стебель ползучій съ побѣгами; все растеніе покрыто короткими воло-сками, по стеблю нѣсколько отстоящими, на листьяхъ — прижатыми; цвѣту-щіе стебли 15—60 см., прямостоящіе или приподнимающіеся, б. ч. простые;

листья на б. или м. длинных черешкахъ, сердцевидно-яйцевидные или яйцевидные, б. ч. doubly-зубчатые, заостренные, иногда съ бѣлыми пятнами ¹⁾; цвѣты въ пазухахъ по 6—12 въ мутовкѣ; чашечка съ длинными ланцетными зубцами, б. ч. длиннѣе ея трубки; вѣничекъ 20—30 мм. дл., ²⁾ пурпуровый или розовый, снаружи коротко-опушенный; верхняя губа съ короткими рѣсничками по краю; боковыя лопасти нижней губы съ 1 шиловиднымъ зубцомъ; средняя лопасть съ темными крапинками; трубка внутри съ поперечнымъ волосистымъ кольцомъ, выступаетъ изъ чашечки.

По сырымъ мѣстамъ, кустарникамъ, близъ рѣкъ и ручьевъ и по лѣсамъ. Цвѣтеть съ середины мая до осени.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. crenátum Peterm.

Верхніе листья съ сердцевиднымъ основаніемъ, яйцевидно-треугольные, тупо- и просто- или почти просто-зубчатые. Берегъ Клязьмы близъ Черкизова (С.).—Воробьевы горы (П.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

β. truncátum GB.

Основаніе верхнихъ листьевъ какъ бы ссѣзано или быстро сужено въ черешокъ, длина ихъ почти равна ширинѣ и по краямъ doubly-городковые. Серебряный боръ близъ Хорошова (П. и С.).—Воробьевы горы, Татарово (П.).

γ. fl. roseo.

Вѣничекъ блѣдно-розовый при сушкѣ темнѣетъ. По берегу р. Сѣтуни, между 17-й верстой Брянск. ж. д. и Суквымъ (С.).

δ. immaculátum ³⁾. Сыр. Отч. II, стр. 18.

Вѣничекъ темно-малиновый съ нижней губой, болѣе темной и совершенно безъ росписи. Берегъ р. Сѣтуни, между 17-й верстой Брянск. ж. д. и Измачиновымъ (С.).

793. **L. álbum** L. Бух. II, № 316. — Бух. I, № 297. — Пет., стр. 208. — Кауф. II, № 578. — Цин., № 1150. — Кауф. I, стр. 381. — Lind., p. 152. — Ann., С. II, № 148. — Др., № 572. — Макс., № 547. — Hoff. II, № 4321. — Gold. С., p. 20. — Mart., p. 101. — Hoff., № 1819. — St. II, p. 33. — St. I, № 392. — Pal., № 1219.

Съ длинными подземными побѣгами; все растеніе покрыто короткими прижатыми волосками; стебель 15—60 см., простой, прямостоящій;

¹⁾ Тихичное *L. maculatum* L. съ широкой бѣловатой продольной полосой на листьяхъ, по свидѣтельству П. Кауфмана, у насъ не встрѣчается; но Röhling, въ Deutschlands Flora B. IV, p. 264, не придаетъ значенія пятнистости листьевъ, говоря, что пересаженное имъ *L. maculatum* L. съ пятнистыми листьями на слѣдующій годъ дало листья безъ пятенъ.

²⁾ А. А. Хорошковъ нашелъ близъ платформы 17-я верста Брянск. ж. д. экземпляры съ мелкими цвѣтами, длина у которыхъ колебалась отъ 15 до 20 мм.

³⁾ *Lamium maculatum* L. **δ. immaculatum.**

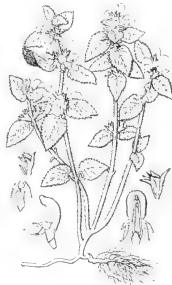
Corolla obscure purpurea, labio inferiore obscuriore, non sculpto.

листья на б. или м. длинных черешкахъ, сердцевидно-яйцевидные, заостренные, крупно- и иногда doubly-городковые, къ верхушкѣ стебля листья становятся уже и болѣе заостренными; жилы въ мутовкахъ по 6—12; зубцы чашечки узкіе, линейные, б. ч. длиннѣе ея трубки; вѣнчикъ 20—25 мм. дл., бѣлый или изжелта-бѣлый, снаружи мохнатый; верхняя губа по краю длинно-рѣсничатая; боковыя лопасти нижней губы съ однимъ шиловиднымъ зубцомъ и 2—3 болѣе короткими; средняя лопасть у основанія съ свѣтло-зелеными крапинками; трубка внутри съ косымъ волосистымъ кольцомъ; тычиночныя нити опушенныя; пыльники длинно-рѣсничатые. *)

Какъ сорное, близъ жилья, у заборовъ и въ садахъ, рѣже по хвойнымъ лѣсамъ, часто. Цвѣтетъ съ начала мая до поздней осени.



Lamium album.



Lamium Galeobdolon.

794. *L. Galeobdolon* (L.) Crantz. Lind. p. 125.

Galeobdolon luteum Huds. Пет. Кр. II, стр. 112.—Бух. II, № 317.—Бух. I, № 298.—
F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 191.—Кауф. II, № 579.—
Цин., № 1152.—Кауф., стр. 381.—Ann., C. II, № 149.—
Дв., № 579. —Макс., № 553.—Gold. C., p. 20. —Mart.,
p. 102.

Galeobdolon luteum Smith. Hoff. II, № 4334.

Galeobdolon vulgare Pers. Hoff., № 1880.

Galeopsis Galeobdolon L. Макс., № 553.—St. I, № 398.—Pal., № 1222.

Leonurus Galeobdolon Scop. Hoff., № 1880.—St. II, p. 34.

Цвѣтущіе стебли простые, прямостоящіе, 15—60 см., не цвѣтущіе—длинные, стелющіеся, до 1 м. дл., въ узлахъ укореняющіеся; все растение коротко- и рѣдко-опушенное; листья на черешкахъ, округло-яйцевидные съ сердцевиднымъ основаніемъ, часто съ бѣловатыми пят-

*) Стефанъ и Марціусъ приводятъ разновидность съ малиновыми цвѣтами, позднѣе нѣкъмъ не упоминаемую; не было ли это *L. maculatum* L. безъ росписи. На западѣ впервые объ *L. album* L. var. *roseum* Dumort. упоминается въ Fl. Belg. (1827) p. 45.

нами; верхніе яйцевидные, заостренныя, всѣ—косо- и неравно-зубчатые; цвѣты въ паукахъ по 3—6; прицвѣтники узкіе, линейно-ланцетные, отогнутые; чашечка б. или м. густо покрыта щетинистыми волосками; вѣничекъ желтый, до 25 мм. дл., снаружи опушенный; трубка его не выдается изъ чашечки; губа съ 3 почти равными заостренными лопастями, средняя лопасть и основаніе боковыхъ съ оранжевой росписью; тычиночныя нити опушенныя; пыльники голые; орѣшки 3—3,5 мм. дл., черныя.

По лѣсамъ, часто. Цвѣтеть съ половины мая до конца іюня, иногда во второй разъ въ концѣ августа; плоды съ середины іюня.

338. *Galeopsis* L.

Вѣничекъ двугубый съ длинной трубкой, близъ зѣва расширенной и внутри безъ волосистаго кольца; верхняя губа шлемовидная съ 2 зубчиками на верхушкѣ, нижняя—3-лопастная съ крупною срединною лопастью, у основанія которой съ каждой стороны по полному рожку; чашечка трубчато-колокольчатая съ 10 жилками и 5 шпатовидно-колючими зубцами; 4 параллельныхъ тычинки прижаты къ верхней губѣ; гнѣзда пыльниковъ расходящіеся, вскрываются поперекъ 2 створками, изъ которыхъ меньшая рѣсничатая; орѣшки обратно-яйцевидные, сжатые съ боковъ и сверху округлые.

1. Стебель по узламъ съ мягкими волосками, по междоузліямъ съ короткими прижатыми волосками; зубцы чашечки вдвое короче ея трубки. *G. Ladanum* L.

Стебель по узламъ и междоузліямъ покрытъ отстоящими щетинистыми волосками, рѣже голый; зубцы чашечки не короче ея трубки. 2.

2. Вѣничекъ крупный, 20—40 мм. дл., желтый, съ лиловой губой; трубка его въ 3—4 раза длиннѣе чашечки.

G. speciosa Mill.

Вѣничекъ пурпуровый, лиловый, бѣлый, рѣдко желтый, но всегда мелкій, 9—16 мм. дл., и трубка его б. ч. равна чашечкѣ или нѣсколько длиннѣе ея. 3.

3. Средняя доля у нижней губы по отцвѣтаніи съ сильно завернутыми краями; у насъ пока только съ желтыми цвѣтами и фіолетовой средней долей нижней губы.

G. bifida Boenn.

Средняя доля нижней губы по отцвѣтаніи съ плоскими, не завернутыми краями; вѣничекъ пурпуровый, лиловый, рѣдко бѣлый, но никогда не желтый.

G. Tetrahit L.

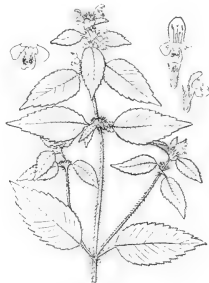
795. *G. Ladanum* L. Пет. Кр. II, стр. 112. — Ф. О., № 7, p. 102. — Пет., стр. 191. — Кауф. II, № 580. — Цин., № 1140. — Кауф. I, стр. 382. — Lind., p. 152. — Дв., № 575. — Макс., № 550. — Hoff. H., № 4332. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 102. — Hoff., № 1409. — St. II, p. 34. — St. I, № 395.

Стебель 15—35 см., красноватый, б. ч. сильно вѣтвистый, покрытъ короткими прижатыми волосками, между которыми попадаются железистые; листья коротко-черешковые, яйцевидно-ланцетные или даже линейно-ланцетные, острые или заостренные, по краямъ зубчатые, короткоопушенные; цвѣты въ мутовкахъ, б. или м. разставленныхъ; чашечка опушенная, часто железистая; зубцы ея ланцетовидные, колючие, вдвое короче трубки; вѣничикъ 15—25 мм. дл., почти въ 3 раза длиннѣе чашечки, грязно-малиновый, снаружи прижато волосистый; нижняя губа съ темной росписью и у основанія съ 2 бѣлыми или желтыми пятнами.

У насъ пока только:



Galeopsis Ladanum.



Galeopsis Tetrahit α. arvensis.

α. intermédia (Vill.) Briq. Пет. Кр. II, стр. 113.

Galeopsis Ladanum L. γ. *canescens* Koch. Кауф. II, стр. 394. — Кауф. I, стр. 382.
Galeopsis latifolia Hoffm. Mart., p. 102.

Листья яйцевидные, яйцевидно-ланцетные или продолговато-ланцетные съ частыми крупными зубцами, съ каждой стороны по 4—8; чашечка съ оттопыренными волосками, зеленоватая, б. ч. железистая. По паровымъ полямъ, медамъ и по посѣвамъ, часто. Цвѣтеть съ начала юля до поздней осени; плоды съ конца юля.

796. G. Tétrahit L. Бух. II, № 318. — Бух. I, № 299. — F. O., № 7, p. 102. — Пер., стр. 191. — Кауф. II, № 581. — Цин., № 1141. — Кауф. I, стр. 382. — Lind., p. 152. — Ann., C. IV, № 40. — Дв., № 577. — Макс., № 552. — Hoff. H., № 4333. — Gold. C, p. 20. — Mart., p. 102. — St. II, p. 34. — St. I, № 396. — Pal., № 1221.

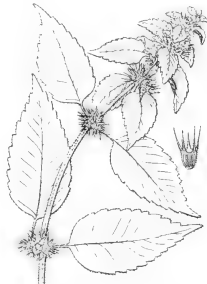
Стебель 30 — 80 см., прямостоящій, б. ч. вѣтвистый; узлы почти всегда покрыты густыми отстоящими щетинистыми волосками, вперемѣшку съ железистыми, рѣдко безъ нихъ; междоузлія тоже съ отстоящими щетинистыми волосками, рѣже голыя; листья ланцетные, яйцевидно-ланцетные или яйцевидные, заостренные, по краямъ зубчатые;

опушение очень разнообразное; цветы въ пазухахъ листьевъ мутовками чашечка б. или м. густо покрыта щетинистыми волосками, зубцы ея жесткіе, шиловидные; вѣничекъ не крупный, 9—16 мм. дл., трубка его обыкновенно нѣсколько длиннѣе чашечки; основной цвѣтъ вѣничика пурпуровый, грязно-малиновый, лиловый или бѣлый; средняя лопасть нижней губы къ верхушкѣ ясно расширена, съ выемкой, рѣдко слабо расширена, у основанія близъ зѣва съ яркимъ желтымъ или золотистымъ пятномъ и отъ пятна до верхушки съ темной или лиловой росписью и съ широкой свѣтлой каймой; очень рѣдко вся нижняя губа съ боковыми лопастями одного цвѣта.

Цвѣтетъ съ половины іюня до поздней осени. Распадается на слѣдующія формы:



Galeopsis Tetrahit β. *silvestris*.



Galeopsis Tetrahit γ. *Reichenbachii*.

α. *arvensis* Schlecht.

Узлы густо покрыты отстоящими щетинистыми волосками вмѣстѣ съ железистыми; междоузлія б. или м. густо щетинисто-волосистыя; листья свѣтло-зеленые, яйцевидно-ланцетные, съ основаніемъ быстро суженнымъ или почти округлымъ; зубцовъ съ каждой стороны по 6—15, б. ч. 10, наружная сторона зубцовъ слабо выпуклая, верхушка заостренная; верхняя сторона листьевъ б. или м. густо покрыта прижатыми щетинистыми волосками, нижняя — частыми простыми волосками и безцвѣтными или желтоватыми железками. По открытымъ мѣстамъ и паровымъ полямъ, какъ сорное, очень часто.

β. *silvestris* Schlecht.

Междоузлія покрыты разбѣяными щетинистыми волосками или голыя; листья тонкіе, темно-зеленые, съ основаніемъ клиновидно-суженнымъ и съ зубцами туповатыми, съ наружной стороны сильно выпуклыми, въ числѣ 8—10; верхняя сторона листьевъ разбѣянно-прижато-волосистая, нижняя — съ очень короткими нѣж-

пыми и рѣдкими волосками, б. ч. безъ железокъ. По лѣсамъ, въ тѣни. Пушкино, лѣсъ близъ Братовицкии, Дтр. у.; Раменское, Бри. у. (С.).

γ. *Reichenbáchii* Rapin. Хор. II, стр. 16.—Сыр. Отч. II, стр. 19.

Очень высокое и б. ч. вѣтвистое растеніе; не рѣдко верхушки нижнихъ вѣтвей достигаютъ верхушки стебля; узлы послѣдняго густо щетинисто-волосистые вперемѣнку съ железистыми волосками; междоузлія покрыты б. или м. густо жесткими отогнутыми щетинками и иногда еще мягкими прижатыми волосками; листья темно-зеленые, съ быстро суженымъ или округлымъ основаніемъ и 5—12 зубцами съ каждой стороны; послѣдніе крупные, туповатые съ выпуклымъ наружнымъ краемъ; мутовки многоцвѣтковые, густыя, почти шаровидныя, верхнія — сближенныя; чашечка съ очень длинными, жесткими, колючими зубцами, длиннѣе ея трубки. Растеніе часто достигаетъ 1,7 м. *)

По порубкамъ и по опушкамъ. Пищеры, Идл. у., на склону оврага на порубкѣ (X.).— По вырубкѣ близъ опушки лѣса, между 17-й веретой Брянск. ж. д. и Пѣмчиновымъ (С.).

797. *G. speciosa* Mill. Пет. Кр. II, стр. 114.

Galeopsis versicolor Curt. Бух. II, № 319.—Бух. I, № 300.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 191.—Кауф. II, № 582.—Цин., № 1143.—Pinz., p. 17.—Кауф. I, стр. 383.—Lind., p. 152.—Дв., № 578.—Макс., № 551.—Hoff. II, № 4329.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 102.—Hoff., № 1411.

Galeopsis cannabina Roth. Макс., № 551.—Hoff. II, № 4329.—Mart., p. 102.—St. II, p. 34.—St. I, № 397.

Стебель 30—100 см., б. ч. вѣтвистый, на узлахъ съ грубыми отстоящими щетинками безъ железистыхъ волосковъ; междоузлія съ отстоящими щетинистыми волосками, рѣже почти голыя и съ слабымъ сизоватымъ налетомъ; листья ланцетные, яйцевидно-ланцетные или даже ромбоидальныя, съ суженымъ, округлымъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ, заостренные, по краямъ съ 5—17 зубцами съ каждой стороны; опушеніе очень разнообразно; цвѣточныя мутовки густыя на верхушкѣ стебля и вѣтвей нѣсколько сближенныя; чашечка б. или м. опушенная, у зѣва щетинисто-волосистая; вѣничикъ крупный, 20—40 мм. дл., съ трубкой въ 3—4 раза длиннѣе чашечки, желтый или свѣтло-желтый; верхняя губа сильно вогнутая, снаружи съ отстоящими волосками; нижняя губа у зѣва съ ярко-желтымъ пятномъ и б. ч. съ 3 пурпуровыми или фіолетовыми линиями, изъ коихъ 2 по краямъ пятна и одна посрединѣ; средняя лопасть нижней губы обратно-сердцевидная, рѣже съ почти параллельными краями, фіолетовая, б. ч. безъ росписи, рѣже съ неясной росписью и съ узкой бѣловатой каймой; боковыя лопасти бѣлыя, рѣже свѣтло-фіолетовыя, но много свѣтлѣе средней.

Цвѣтетъ съ половины іюня до поздней осени. Распадается на слѣдующія формы:

*) Между всѣми тремя формами можно наблюдать переходы, но все же крайнія очень характерны.

α. laëta Porsch.

Междоузлія съ б. или м. густыми щетинистыми волосками, по угламъ часто буроватыя; листья свѣтло-зеленые, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, клиновидно-суженные въ черешокъ, рѣже съ округлымъ основаніемъ; зубцовъ съ каждой стороны 10—17, б. ч. острыхъ, съ почти прямой или слабо выпуклой наружной стороной; верхняя сторона листьевъ б. или м. густо покрыта щетинистыми прижатыми волосками, нижняя сторона съ волосками болѣе короткими, нѣжными и съ точечными железками или безъ нихъ; жилки на чашечкѣ не сильно выдаются, зубцы ея сильно расширены къ основанію, железисто-волосистые, б. ч. равны трубкѣ. Сорное, по полямъ, огородамъ и открытымъ мѣстамъ, часто.



Galeopsis speciosa α. laeta.



Galeopsis speciosa β. obscura.

β. obscura Porsch.

Междоузлія съ тонкими щетинистыми волосками или голая; листья темно-зеленые, тонкіе, б. ч. широко-яйцевидные, съ основаніемъ б. ч. округлымъ, иногда даже сердцевиднымъ, съ 9—17 зубцами съ каждой стороны, б. ч. туповатыми, съ почти прямой или выпуклой наружной стороной; верхняя сторона листьевъ съ разсыпными прижатыми щетинистыми волосками, нижняя — съ очень нѣжными тонкими разсыпными простыми волосками или почти голая, б. ч. безъ железокъ; чашечка слабо волосистая или почти голая съ выдающимися жилками. По тѣнистымъ мѣстамъ, опушкамъ и полянамъ. Воробьевы горы (П.).

798. G. bifida Boenn.

G. Pernhofferi Wettst.

Стебель 15—60 см., б. ч. вѣтвистый, на узлахъ съ густыми отстоящими щетинистыми волосками безъ железистыхъ, рѣже съ желез-

стыми, на междоузлияхъ съ болѣе рѣдкими, отстоящими или отогнутыми щетинистыми волосками, и иногда еще коротко опушены; листья на черешкахъ, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, острые или заостренные, почти всегда съ основаніемъ постепенно суженымъ, по краямъ туповато-зубчатые, съ каждого края не болѣе какъ по 12 зубцовъ, съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо опушены прижатыми бѣлыми волосками, съ нижней—на молодыхъ листьяхъ иногда попадаются железистые волоски; цвѣточныя мутовки не густыя; чашечка покрыта щетинистыми волосками, рѣже короткимъ пушкомъ или голая; вѣничекъ маленький, трубка его мало превышаетъ чашечку, иногда даже короче ея; основная краска вѣничка пурпуровая, свѣтло-пурпуровая, (у насъ пока только) сѣрно-желтая, рѣже бѣлая *); средняя доля нижней губы къ верхушкѣ расширена, слегка сердцевидная или продолговато-язычковидная съ почти параллельными краями, во всѣхъ случаяхъ у основанія суженная, по отцвѣтаніи съ сильно завернутыми краями; зѣвъ губы золотисто-желтый и б. ч. съ 3 параллельными темными пурпуровыми линиями, остальная часть губы темно-пурпуровая, пурпурово-фіолетовая или (у насъ) фіолетовая, безъ росписи или съ слабо замѣтной росписью и съ очень узкой свѣтлой каймой.



Galeopsis bifida.

Найдено только разъ А. А. Хорошковымъ близъ Успенскаго, Звл. у.

339. *Stachys* L.

Вѣничекъ двугубый; трубка его внутри близъ основанія съ волосистымъ кольцомъ и кверху б. ч. нѣсколько уширена, рѣже волоси-

*) У насъ пока найдено съ цвѣтами сѣрно-желтыми и съ фіолетовой нижней губой. Экземпляръ, найденный А. А. Хорошковымъ, былъ посланъ для опредѣленія проф. Wettstein и былъ имъ опредѣленъ какъ *G. Pernhofferi*. При обработкѣ московскихъ *Galeopsis* я руководствовался монографіей Otto Porsch, *Die Oesterreichischen Galeopsisarten der Untergattung Tetrabit Reichb.* Этотъ авторъ въ своей монографіи, равно какъ *G. Beck*, въ *Fl. von Nieder-Oesterreich*, и Ascherson не различаютъ *G. bifida* отъ *Pernhofferi*; послѣдніе же два автора даже низводятъ *G. bifida* на разновидность *G. Tetrabit*. Wettstein, въ *Schedae ad. Fl. exsicc. Austro-Hungaricam*, № 2138, гдѣ онъ впервые описываетъ *G. Pernhofferi*, говоритъ, что этотъ видъ отличается отъ *G. bifida* главнымъ образомъ окраской цвѣтка и присутствіемъ железистыхъ волосковъ; оба эти признака, по свидѣтельству Porsch, очень измѣнчивы, и у *G. bifida* встрѣчаются железистые волоски, а что касается окраски, то къ монографіи приложена таблица съ изображеніемъ цѣлой серіи вѣничковъ этого вида со всевозможными окрасками: пурпуровой, розовой, желтой и бѣлой. Если откинуть эти два непостоянныхъ признака, то различіе между *G. bifida* и *G. Pernhofferi* почти неслучливо, и я, слѣдуя монографіи Otto Porsch, не различаю эти два вида и помѣщаю найденный видъ подъ болѣе старымъ именемъ.

стаго кольца нѣтъ; верхняя губа вогнутая, прямостоящая или нѣсколько отклонена назадъ; нижняя — 3-лопастная, съ среднею долею обратно-сердцевидной или овальной; чашечка трубчато-колокольчатая съ 5—10 жилками и 5 колючими зубцами; тычинки параллельныя или обѣ длинныя тычинки по опыленіи скручиваются и отгибаются наружу; гнѣзда пыльниковъ расходятся прямолинейно, рѣже почти параллельныя, вскрываются продольной трещиною; орѣшки нѣсколько сжатые, почти 3-гранные.

1. Цвѣты пурпуровые или грязно-малиновые. 2.

Цвѣты свѣтло-желтые. 4.

2. Трубка вѣичка внутри безъ волосистаго кольца; цвѣточныя мутовки въ плотномъ верхушечномъ колосѣ. *S. Betonica Benth.*

Трубка вѣичка внутри съ волосистымъ кольцомъ; цвѣточныя мутовки б. или м. разставленныя, особенно нижнія. 3.

3. Нижніе листья длинно-черешковые, сердцевидные или сердцевидно-овальные. *S. silvatica L.*

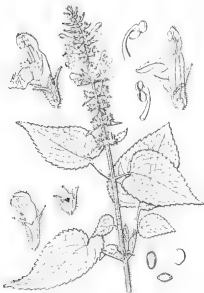
Нижніе листья на очень короткихъ черешкахъ, продолговато-ланцетные или продолговато-линейные. *S. palustris L.*

4. Нижніе листья продолговато-ланцетные; зубцы чашечки треугольные, опушенные, съ голой колючкой. *S. recta L.*

Нижніе листья яйцевидно-продолговатые; зубцы чашечки ланцетные, съ колючимъ остриемъ, сплошь опушенные.

S. annua L.

799. *S. silvatica L.* Пет. Кр. II, стр. 114.—Бух. II, № 320.—Бух. I, № 301.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 285.—Кауф. II, № 583.—Цин., № 1136.—Кауф. I, стр. 384.—Lind., p. 152.—Апп., C. III, № 245.—Дв., № 581.—Макс., № 555.—Hoff. H., № 4363.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 103.—St. II, p. 34.—St. I, № 400.—Pal., № 1224.



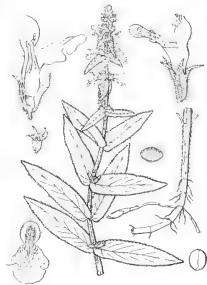
Stachys silvatica.

Корневище ползучее съ длинными побѣгами; все растеніе съ тяжелымъ запахомъ; стебель 40—100 см., прямо-стоящій, сверху часто вѣтвистый, б. или м. густо покрытъ отстоящими волосками, сверху железистыми, отчего клейкій; листья на черешкахъ, верхніе — продолговато-сердцевидные, нижніе — сердцевидные, по краямъ крупно и иногда неровно-городковые, б. или м. опушенные; цвѣточныя мутовки образуютъ б. ч. прерванные длинные колосы на концѣ стебля и вѣтвей; при мутовкахъ маленькіе линейные или линейно-ланцетные прицвѣтные листья; чашечка 5—9 мм. дл., съ треугольно-ланцетными колючими зубцами; вѣичикъ 14—18 мм. дл., темно-малиновый, снаружи железисто-пушистый; нижняя губа съ бѣловатой росписью; трубка не расширена къ верхушкѣ; орѣшки нѣсколько шероховатые, 2 мм. дл.

По сырмъ тѣнистымъ мѣстамъ, часто. Цвѣтетъ съ середины іюня до конца августа; плоды съ середины іюля.

800. **S. palustris L.** Пет. Кр. II, стр. 114.—Бух. II, № 321.—Бух. I, № 302.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 285.—Кауф. II, № 584.—Цин., № 1137.—Кауф. I, стр. 384.—Lind., p. 152.—Др., № 582.—Макс., № 556.—Hoff. II, № 4357.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 103.—St. II, p. 34.—St. I, № 401.—Pal., № 1225.

Корневище ползучее съ длинными ползучими, подземными побѣгами, на концѣ клубнеобразно утолщенными; стебель приподнимающійся при-мостоящій, 40—125 см., простой или слегка вѣтвистый, съ жесткими, вниз отогнутыми и прижатыми волосками, иногда внизу стебли на узлахъ съ отстоящими; листья продолговато-ланцетные или продолговато-линейные, съ сердцевиднымъ основаніемъ, въ 4—6 разъ длиннѣе ширины, заостренные, съ частыми и мелкими городками, б. или м. густо коротко-волосистые; нижніе—на очень короткихъ черешкахъ, верхніе—сидячіе, полустеблеобъемлющіе; цвѣточныя мутовки о 6—12 цвѣтахъ образуютъ длинный колосъ, въ нижней части иногда прерванный; при-цвѣтные листья сходны съ стеблевыми, но много мельче, б. ч. отогнуты или они такъ коротки, что почти не видны изъ-за мутовокъ; чашечка 6—8 мм. дл., густо опушенная и железистая; зубцы ея треугольные, съ колючей шиловидной верхушкой; вѣничикъ 12—15 мм. дл., грязно-розовый съ темными и бѣловатыми крапинками; верхняя губа снаружи опушенная и железистая; трубка вѣничика сверху расширена; орѣшки слегка шероховатые, 1,5—2 мм. дл.



Stachys palustris.

По огородамъ, межамъ, поѣвамъ и по канавамъ, очень часто. Цвѣ-теть съ половины іюня до конца августа; плоды съ конца августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **serratum Kauffm.** Пет. Кр. II, стр. 114.—Кауф. II, стр. 396.—Кауф. I, стр. 384.

Отличается отъ типичной формы менѣе волосистымъ стеблемъ, длинными, тонкими и шиловидно-зазубренными листьями съ уда-ленными широкими и короткими зазубринами; волоски по угламъ стебля и на чашечкахъ длиннѣе, чѣмъ у типичной формы.

По сырмъ кустарникамъ, рѣдко. Растокнио (K.).

801. **S. ánnua L.** Пет. Кр. II, стр. 114.—Пет., стр. 286.—Кауф. II, № 585.—Цин., № 1138.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 384.—Lind., p. 152.—Др., № 583.—Макс., № 557.—Hoff. II, № 4344.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 103.—Hoff., № 3165.—St. II, p. 34.—St. I, № 402.

Растеніе однолѣтнее, рѣже двулѣтнее; стебель 10—40 см., простой или чаще вѣтвистый, б. или м. густо покрытъ короткими прижатыми и

вишь обращенными волосками; нижние листья яйцевидно-продолговатые, зубчатые, на черешках; средние—уже, продолговато-ланцетные, къ основанію суженные; верхние и прицветные—ланцетные, все пѣжные, свѣтло-зеленые; цветочныя мутовки въ длинныхъ прерванныхъ колосьяхъ на концѣ стебля и вѣтвей; чашечка 6—9 мм. дл., колокольчатая, волосистая, зубцы ея ланцетно-шиловидные, колючіе, равныя трубкѣ или короче ея, сплошь опушенные и по краямъ рѣсничатые; вѣнчикъ 13—16 мм. дл., вдвое длиннѣе чашечки, свѣтло-желтый, снаружи опушенный; нижняя губа съ красноватыми крапинками; орѣшки 1,5—2 мм. дл., почти яйцевидные, пѣжно сѣтчато-морщинистые.

По полямъ, ланямъ, огородамъ и холмамъ, сорное. Цвѣтетъ съ середины іюня до поздней осени.

802. *S. recta* L. Пет. Кр. II, стр. 114.—Пет., стр. 386.—Кауф. II, № 586.—Гор., № 65.—Цин., № 1139.—Кауф. I, стр. 385.—Дв., № 584.—Маск., № 558.



Stachys annua.



Stachys recta.

Растеніе многолѣтнее; стебель 30—150 см., простой или вѣтвистый, прямостоящій или приподнимающійся, шершавый отъ рѣдкихъ прижатыхъ волосковъ; листья продолговато-ланцетные или линейно-ланцетные, суженные къ обоимъ концамъ, шероховатые, по краямъ зубчатые, нижние—на очень короткихъ черешкахъ, остальные—сидячіе; все темно-зеленые, плотные; цветочныя мутовки въ длинныхъ прерванныхъ колосьяхъ на концѣ стебля и вѣтвей; чашечка до 8 мм. дл., покрыта жесткими щетинистыми волосками; зубцы ея треугольные съ голой колючкой; вѣнчикъ сѣрно-желтый, 13—15 мм. дл., снаружи опушенный, въ зѣвѣ оранжевый; нижняя губа съ красными крапинками; орѣшки 2—2,5 мм. дл., очень пѣжно сѣтчатые.

По известнякамъ и пескамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ середины іюня до осени. Перово (герб. Борхм.).—Дракино, Срп. у. (Г. М.).

803. *S. Betónica Benth.*

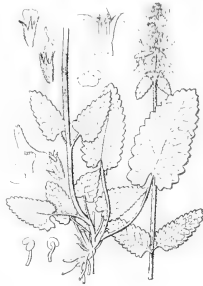
Betonica officinalis L. Пет. Кр. II, стр. 115. — Бух. II, № 322. — Пет., стр. 146. —
 Кауф. II, № 587. — Цин., № 1135. — Кауф. I, стр. 385. —
 Lind., p. 152. — Ann., C. IV, № 39. — Mart., p. 103. — Hoff.,
 № 490. — St. II, p. 34. — St. I, № 399. — Pal., № 1223.

Betonica officinalis Pall. Маке. Нут. II, p. 92.

Betonica officinalis L. γ. *stricta* Koch. Бух. I, № 303. — F. O., № 7, p. 102. — Кауф.
 II, стр. 397. — Кауф. I, стр. 385.

Betonica stricta Ait. Дв., № 580. — Маке., № 554. — Маке. Нут. II, p. 92. — Hoff. II,
 № 4341. — Gold. C., p. 20.

Корневище короткое; одинъ или нѣсколько стеблей изъ пазухъ
 пучка корневыхъ листьевъ, примостоящихъ,
 20—100 см., б. ч. простыхъ, рѣже слегка
 вѣтвистыхъ, б. или м. густо опушенныхъ;
 листья продолговато-яйцевидные, у основанія
 сердцевидные, б. ч. туповатые, по краямъ
 городковые, волосистые, рѣже голые; корне-
 вые и нижняя пара стеблевыхъ — на длинныхъ
 черешкахъ; верхнiе — коротко-черешковые
 или почти сидячіе; цвѣточныя мутовки гу-
 стыя многоцвѣтковыя, въ плотномъ верху-
 шечномъ колосѣ или нижняя мутовка отда-
 лена; чашечка б. или м. густо- и жестко-
 волосистая; зубцы ея треугольно-ланцетные,
 колючіе; вѣничикъ 12—16 мм. дл., малиновый
 или лилово-малиновый, снаружи коротко
 опушенный и съ звѣздчатыми волосками;
 трубка выдается изъ чашечки; пыльники бѣловатые, орѣпки продол-
 говатые, шероховатые, 3 мм. дл.



Stachys Betonica.

По кустарникамъ, лѣсамъ, опушкамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ сре-
 дины іюня до поздней осени; плоды съ конца іюля.

Можно различить слѣдующія формы:

α. *týpica* GB.

Все растеніе б. или м. густо покрыто жесткими, б. ч. отстоящими
 волосками; чашечка тоже покрыта жесткими и звѣздчатыми во-
 лосками.

β. *legítima* Aschers.

Betonica officinalis L. β. *glabrata* Koch.

Стебель голый или только по угламъ покрытъ отогнутыми внизъ
 и прижатыми волосками; листья почти голые; чашечка голая или
 почти голая съ коротко-рѣсничатыми зубцами. Мышцы (С.).

γ. *álba* (Mart. sp.). Хор. II, стр. 18. — Mart., p. 103.

Съ бѣлыми цвѣтами.

340. *Ballóta* L.

Вѣничикъ двугубый, трубка его внутри съ волосистымъ кольцомъ;
 верхняя губа вогнутая, нижняя — 3-лопастная, съ болѣе крупною обрат-

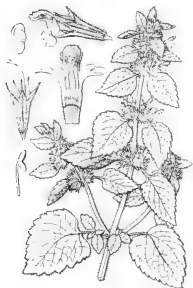
сердцевидною срединною лопастью; чашечка трубчато-ворончатая съ выдающимися 10 жилками и 5 равными колючими треугольно-овальными зубцами: тычинки параллельныя: гнѣзда пыльниковъ расходятся прямолинейно и вскрываются общею продольною щелью; орѣшки продолговато-обратно-яйцевидныя.

804. *B. nigra* L. Пет. Кр. II, стр. 117. — Пет., стр. 145. — Кауф. II, № 588. — Цин., № 1153. — Рупр., стр. 86. — Кауф. I, стр. 386. — Дв., № 585. — Макс., № 560. — Gold. C., p. 20. — Pal., № 1230.

У насъ только:

а. *ruderalis* Sw.

Ballota nigra L. α. *foetida* Koch. Хор. II, стр. 19. — Хор. I, стр. 18. — Кауф. II, стр. 397. — Кауф. I, стр. 386.



Ballota nigra α. *ruderalis*.

Корневище многолѣтнее; стебель 50—120 см., простой или вѣтвистый, б. или м. густо шершаво-пушистый, рѣже почти голый; листья на черешкахъ, широко- или узко-яйцевидные, у основанія слегка сердцевидные, слегка округлые или слегка клиновидные, на концѣ туповатые или заостренные, по краямъ крупно- и неровно-городковые, съ тупыми или островатыми городками, съ обѣихъ сторонъ съ короткими бѣлыми волосками, съ нижней—иногда железистыми; къ верхушкѣ листья становятся мельче, острѣе и черешки короче; цвѣты не въ густыхъ полузонтикахъ на короткихъ цвѣтоносахъ въ пазухахъ листьевъ; чашечка опушенная, железистая; трубка ея отъ 5 до 7,5 мм. дл., изъ которой выдается верхняя часть трубки вѣнчика; зубцы чашечки отъ 2 до 4 мм. дл., въ очертаніи очень измѣнчивы: отъ треугольно-ланцетныхъ, б. или м. постепенно суженныхъ въ остъ, до яйцевидныхъ, съ остью, б. или м. ясно отграниченной отъ остальной части зубца; вѣнчикъ 10—17 мм. дл., снаружи густо-волосистый, грязно-розовый; губа съ бѣлой росписью; орѣшки 2 мм. дл. *). По безплоднымъ мѣстамъ, близъ жилья, на пескѣ и известнякахъ. Цвѣтетъ съ

*) Типичной *B. nigra* L. α. *foetida* Koch. у насъ нѣтъ, и вотъ какой діагнозъ даетъ А. А. Хорошковъ, который разобрался въ этихъ двухъ формахъ по большому гербарному матеріалу изъ Моск. Сада и изъ Имп. Академіи Наукъ: „У *Ballota foetida* Lam. чашечная трубка отъ 7,5 до 9 мм. дл., вполне или почти вполне скрывающая трубку вѣнчика, а зубцы чашечки короткіе отъ 1,5 до 2,5 мм. дл., изъ которыхъ 0,5—1 мм. падаетъ на остъ; зубцы широко-яйцевидные, округлые или усѣченно-округлые съ остью, ясно отграниченной отъ остальной части зубца. Найти какія либо діагностическія отличія для *B. ruderalis* и *B. foetida* въ строеніи листової пластинки, какъ дѣлаетъ Günther-Beck v. Mappagetta, Fl. von Nieder-Oesterreich, 1893, p. 1020., я не могъ. Aschers. и Graebn., въ Fl. d. Nordost-deutsch. Flachl. 1898/9, p. 606, также не дѣлаютъ подобной попытки по отношенію къ этимъ двумъ формамъ“.

начала іюля весь августъ. Петровское-Разумовское (Шр.).—Дужки, Срп. у. (К.).—Серпуховъ близъ Кремля (П.).—Соколова Пустынь, Срп. у. (Х.).—Дракино, Срп. у.; Бѣлыя Колодези, Клм. у. (Мил.).—Бочманово, Клм. у. (С.).

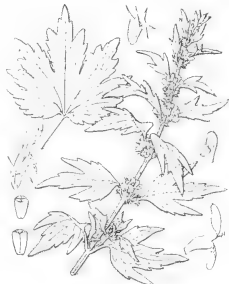
341. *Leonurus L.*

Вѣшникъ двугубый съ трубкою, не выдающейся изъ чашечки, и внутри съ волосистымъ кольцомъ; верхняя губа продолговатая, вогнутая, нижняя—3-лопастная, съ тупыми лопастями, вкорѣ послѣ распусканія скручивающаяся; чашечка трубчато-колокольчатая съ 5 жилками и 5 отстоящими колючими зубцами, изъ коихъ 2 нижнихъ нѣсколько длиннѣе и отогнуты; тычинки параллельныя, по отцвѣтаніи скручиваются и отгибаются кнаружи; гнѣзда пыльниковъ параллельныя вскрываются продольными трещинами; орѣшки остро-3-гранные, наверху плоскіе.

805. *L. Cardifaca L.* Пет. Кр. II, стр. 117.—Бух. II, № 323.—Бух. I, № 304.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 212.—Кauf. II, № 589.—Цип., № 1144.—Kauf. I, стр. 386.—Lind., p. 152.—Дв., № 586.—Макс., № 559.—Hoff. II, № 4381.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 103.—Hoff., № 1879.—St. II, p. 34.—St. I, № 403.—Pal., № 1235.

Leonurus villosus Desf. Pinz., p. 17.

Стебель 50—150 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый, б. или м. мохнато-пушистый, рѣже почти голый; листья на длинныхъ черешкахъ, съ верхней стороны темно-зеленые, слабо опушенные, съ нижней—свѣтлѣе, б. или м. густо опушенные; нижніе листья округлые съ сердцевиднымъ основаніемъ, пальчато-5—7-раздѣльные, остальные—съ клиновиднымъ основаніемъ, не глубоко 3-раздѣльные, доли надрѣзано-зубчатые, какъ и у нижнихъ; макушечные листья цѣлюкрайніе или съ 1—2 зубцами; цвѣточныя мѣтовки многоцвѣтковые, пазушныя; прицвѣтники мелкіе, линейные, колючіе; чашечка почти голая, зубцы ея колючіе; вѣшникъ 10 мм. дл., снаружн густо опушенный, розовый; нижняя губа блѣдно-розовая съ темно-розовыми пятнышками; орѣшки 2—2,5 мм. дл. на верхушкѣ опушенные.



Leonurus Cardifaca.

По безплоднымъ мѣстамъ, близъ жилья, по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, очень часто. Цвѣтетъ съ середины іюля до конца августа; плоды съ половины іюля.

806. *L. tatáricus L.*

Leonurus cardiaca L. var. *tataricus* L. (sp.). Мое., № 27.

Стебель 50—150 см., прямостоящій, простой или слабо вѣтвистый, голый или едва опушенный; листья на черешкахъ, сверху темно-зеле-

ные, почти голые, съ нижней стороны свѣтло-зеленые, покрыты короткимъ прижатымъ пушкомъ; нижніе листья почти до черешка пальчато-5—7-раздѣльные, съ узкими надрѣзочно-зубчатыми долями; зубцы ихъ линейные; верхніе листья разсѣчены на 3 узкія, линейныя, почти цѣльно-крайнія доли; у среднихъ листьевъ, б. ч. тоже 3-раздѣльныхъ, доли съ рѣдкими линейными зубцами; прицвѣтники мелкіе, линейные, колючіе; чашечка почти голая или коротко опушенная съ колючими зубцами; вѣнчикъ розовый, снаружи густо опушенный, средняя доля нижней губы съ округлой или слабо выемчатой верхушкой.

Найдено только разъ въ цвѣту 8 іюля, близъ жилья, въ Михайловскомъ, Пдл. у. (Мос.).



Leonurus tataricus.



Chaeturus marrubiastrum.

342. *Chaetúrus* Willd.

Вѣнчикъ двугубый съ трубкой, не выдающейся изъ чашечки и безъ волюстатаго кольца внутри; верхняя губа нѣсколько вогнутая, нижняя—3-лопастная съ тупыми боковыми лопастями и среднею обратно-сердцевидною; нижняя губа не скручивается; чашечка съ 10 жилками и 5 колючими, б. или м. равными зубцами; тычинки параллельныя, по отцвѣтаніи не скручиваются; гнѣзда пыльниковъ расходятся и вскрываются одной общей продольной трещиною; орѣшки остро-3-гранные, сверху тупые.

807. *C. marrubiástrum* (L.). Rchb.

Chaeturus Marrubiastrum Ehrh. (Willd.). Пер. Кр. II, стр. 117.

Leonurus Marrubiastrum L. Ф. В., № 5.

Стебель 40—100 см., прямостоящій, б. ч. вѣтвистый, коротко и бархатисто-пушистый, какъ и нижняя сторона листьевъ; послѣдніе на черешкахъ, крупно и неровно-зубчатые, сверху зеленые, слабо опушенные, снизу сѣрые, нижніе—яйцевидно-ланцетные, туповатые или заостренные,

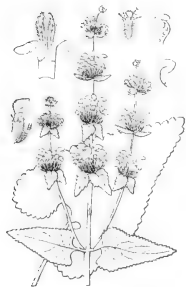
средние и верхние—ланцетные съ длиннымъ клиновиднымъ основаніемъ и заостренной верхушкой, иногда самые верхние—цѣльнокрайніе; цвѣточныя мутовки многоцвѣтковые въ пазухахъ листьевъ; прицвѣтники щетиновидные, колючіе, равны чашечкѣ; послѣдняя покрыта короткими щетиноватыми волосками и железами; зубцы ея равны колючіе; вѣнчикъ мелкій, 5—7 мм. дл., бѣловато-розовый, снаружи опушенный; орѣшки 2 мм. дл., черные, съ опушенной верхушкой.

Цвѣтетъ съ конца іюня весь августъ. Очень рѣдко. Между Прилуками и Никифоровымъ, на холмахъ, Сри. у. (В. М. Арнольдъ).—Близъ ст. Ока, М.-Курск. ж. д. (С.).

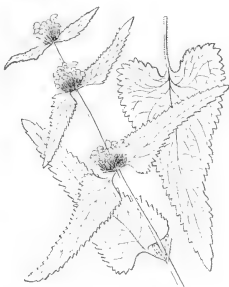
343. *Phlomis* L.

Вѣнчикъ двугубый, трубка его короткая, не выступаетъ изъ чашечки и внутри съ волосистымъ кольцомъ; верхняя губа шлемовидная, сжатая съ боковъ, нижняя—3-лопастная съ обратно-сердцевидной средней лопастью; чашечка съ 10 жилками, трубчатая, съ 5 выемчатыми зубцами и въ выемкѣ съ остроконечіемъ; тычинки параллельныя, 2 верхнія у основанія съ серповидными отростками; гнѣзда пыльниковъ расходящіяся, вскрываются одною общою продольною щелью; орѣшки 3-гранные, на верхушкѣ округлые или усѣченные.

808. *P. tuberosa* L. Пер. Кр. II, стр. 117.—Ф. Б., № 71.—Пер., стр. 239.—Кауф. II, № 590.—Цин., № 1155.—Рушр., стр. 62 и 86.—Кауф. I, стр. 387.—Дв., № 587.—Макс., № 561.—Макс. Пут. II, стр. 10.—Gold, C., p. 20.—Gold. Sp., p. 130.—Mart., p. 104.—Нолл., № 2445.—St. II, p. 34.—St. I, № 404.—Pal., № 1239.



Phlomis tuberosa a. typica.



Phlomis tuberosa b. longifolia.

Корни длинныя, утолщенные въ шаровидные клубни; стебель 50—150 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый, голый, темно буровато-лиловый; нижніе листья на черешкахъ, широко-треугольные съ глубокимъ сердцевиднымъ основаніемъ и туповатой верхушкой; средние—

на болѣе короткихъ черешкахъ, сердцевидно-продолговатые; верхніе— почти сидячіе, длинно-треугольно-ланцетные; всѣ—крупно-городковые, съ верхней стороны темно-зеленые, голые, съ нижней — свѣтлѣе и опушенные; цвѣточныя мутовки густыя, б. или м. разставленные; прицвѣтники нѣсколько длиннѣе чашечки, щетиновидные, съ длинными щетинистыми волосами; чашечка голая, зубцы ея колючіе; вѣничикъ 15—20 мм. дл., грязно-розовый, снаружи бѣло-войлочный, вдвое длиннѣе чашечки; верхняя губа по краю зубчатая и рѣсничатая; орѣшки черноватые, 6 мм. дл., съ опушенной верхушкой.

Цвѣтеть съ половины іюня до конца августа. Распадается на слѣдующія формы:

α. *typica*.*)

Стебель б. ч. вѣтвистый; листья у цвѣточныхъ мутовокъ короткіе, равны мутовкѣ или нѣсколько длиннѣе ея. По сухимъ возвышеннымъ мѣстамъ, близъ дорогъ и по известнякамъ, не часто. Серпуховъ, Лужки, Срп. у.; Городище, Каропчеево, Протопоново, Кзм. у. (К.).—Бѣлые Колодези, Кзм. у.; Старая Кашира, Срп. у. (П.).—По дорогѣ изъ Райковъ въ Щелково, Вгр. у. (П.).

β. *longifolia*.**)

Стебель б. ч. простой; всѣ листья съ длинно-вытянутой верхушкой; у цвѣточныхъ мутовокъ листья очень крупныя, много длиннѣе междоузлій. По опушкамъ, въ тѣни. Бѣлые Колодези, Кзм. у. (П.).—Лужки, Срп. у. (С.).

344. *Scutellária* L.

Вѣничикъ двугубый, съ длинной трубкой, постепенно расширяющейся; верхняя губа шлемовидная, съ маленькой выемкой на верхушкѣ и по бокамъ у основанія съ 2 лопастями; нижняя — простая, не 3-лопастная; чашечка колокольчатая, двугубая, съ цѣльными губами; верхняя губа съ поперечнымъ полымъ выростомъ, по отцвѣтаніи губы замыкаются, при созрѣваніи плода чашечка растрескивается вдоль и верхняя губа отпадаетъ, при плодахъ остается одна нижняя; тычинки параллельныя, двѣ верхнія съ расходящимися двугнѣздными рѣсничатыми пыльниками, раскрывающимися одною общею продольною щелью; у двухъ нижнихъ тычинокъ пыльники недоразвитые, одногнѣздные; орѣшки почти шаровидные.

*) *Phlomis tuberosa* L. α. *typica*.

Caulis plerumque ramosus, folia fulcrantia brevia, verticillastrum aequantia seu paulo eum superantia.

**) *Phlomis tuberosa* L. β. *longifolia*.

Caulis plerumque simplex, folia tota apice longe attenuata, folia fulcrantia magna, internodia paulo superantia.

809. *S. galericulata* L. Пет. Кр. II, стр. 118. — Бух. II, № 324. — Бух. I, № 305. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 274. — Кауф. II, № 591. — Цин., № 1131. — Кауф. I, стр. 387. — Lind., p. 152. — Ann., C. II., № 150. — Дв., № 596. — Макс., № 570. — Hoff. II, № 4492. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 105. — Hoff., № 2916. — St. II, p. 35. — St. I, № 412. — Pal., № 1270.

Корневище ползучее съ длинными тонкими подземными побѣгами; стебель 15—60 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый, голый или близъ верхушки съ короткими прижатыми, обращенными внизъ волосками; листья на очень короткихъ черешкахъ, продолговато-ланцетные, усѣченно-сердцевидные, туповатые или слегка заостренные, по краямъ съ рѣдкими туповатыми городками, съ верхней стороны голые, съ нижней—только вдоль жилки коротко-опушенные или голые; цвѣты пазушные, по одному въ каждой пазухѣ, обращены въ одну сторону, короче листьевъ; цветоножки коротко-опушенные съ двумя маленькими шлюзовидными прицвѣтниками; чашечка голая или почти голая; вѣничикъ 15—21 мм. дл., снаружн опушенный, голубовато-фіолетовый; орѣшки около 1 мм. дл., бородавчатые.



Scutellaria galericulata.



Scutellaria hastifolia.

По канавамъ, ручьямъ, по берегамъ рѣкъ и по тонкимъ мѣстамъ, поросшимъ кустарникомъ, часто. Цвѣтетъ съ середины юня до конца августа; плоды съ середины юля.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

а. *pubescens* Benth.

Стебель и нижняя сторона листьевъ б. или м. густо покрыты короткими волосками; чашечка тоже опушена; вѣничикъ мало открытъ. Саввинское озеро, Вер. у. (П.).

810. *S. hastifolia* L. Пет. Отч., стр. 13. — Пет. Кр. II, стр. 118. — Пет., стр. 274. — Мил., № 8.

Корневище съ короткими побѣгами; стебель 15—45 см., прямостоящій, простой, рѣже вѣтвистый голый или слабо опушенный, какъ и листья;

последніе на коротких опушенных черешках; нижніе — яйцевидные, округло-тупые; средніе—продолговато-ланцетные или ланцетные, копьевидные, съ расходящимися въ бока лопастями и иногда близъ лопасти съ 1—2 маленькими зубчиками, въ остальной части, какъ и верхніе листья, цѣлюкрайніе; цвѣты въ пазухъ верхнихъ прицвѣтныхъ листьевъ, все длиннѣе ихъ, обращены въ одну сторону и собраны кистью; чашечка железисто-опушенная; вѣнчикъ 17—22 мм. дл., голубовато-фіолетовый, снаружи б. или м. густо железисто-волосистый.

По лѣснымъ берегамъ, кустарникамъ и известнякамъ, рѣдко. Цвѣтеть съ половины іюня весь іюль. Между Соколовой пустынью и Копелевкой и между Лужками и Прилуками, Срп. у. (Мил.).—Дракино, Срп. у. (Ф. А. Гршневскій). — Между Рождественымъ на р. Нарѣ и д. Воздвиженской, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ). — Между Вѣлопесочкой слободой и Старой Каширой, Срп. у.; Вѣлые Колодези, Кал. у. (Н.).

345. *Brunella* L.

Вѣнчикъ двугубый съ трубкой перетянутой близъ основанія и внутри на перетяжкѣ съ волосистымъ кольцомъ; верхняя губа вогнутая, шлемовидная, нижняя—3-лопастная съ боковыми лопастями, отогнутыми внизъ, и срединною широкою, вогнутою, по краямъ зубчатою; чашечка двугубая, сжатая, верхняя губа ея широкая, съ 3 короткими зубцами, нижняя—2-раздѣльная на 2 длинно-треугольныхъ зуба, по отцвѣтаніи чашечка замкнутая; тычинки параллельныя, подъ пыльниками съ зубцомъ или бугоркомъ; гнѣзда пыльниковъ расходящіеся, раскрываются отдѣльными продолговатыми щелями, по краямъ рѣсничатые; орѣшки 3-гранные, продолговатые.

811. *B. vulgaris* L. Sch. I, № 74.—Пет., стр. 150.—Цин., № 1129.

Prunella vulgaris L. Пет. Кр. II, стр. 118.—Бух. II, № 325.—Бух. I, № 306.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 592.—Pinz., p. 17. — Кауф. I, стр. 388.—Lind., p. 150.—Ann., C. IV, № 43.—Дв., № 597.—Маке., № 571.—Hoff. II., № 4508.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 106.—Lib. Tr., p. 72.—Hoff., № 2605.—St. II, p. 35.—St. I, № 413.—Pal., № 1274.

Корневище ползучее, съ укореняющимися побѣгами, на концѣ съ пучкомъ листьевъ; стебель 5—45 см., простой, рѣже вѣтвистый, голый или по угламъ и подъ листьями съ б. или м. густыми короткими волосами: листья на черешкахъ округло-яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, съ клиновиднымъ или округлымъ основаніемъ и тупой или заостренной верхушкой, цѣлюкрайніе или рѣдко-городковые; цвѣточныя мѣтовки собраны въ плотную головку или продолговатый колосъ на концѣ стебля и вѣтвей; б. ч. подъ самымъ колосомъ пара сидячихъ листьевъ; прицвѣтники плечатые, округло-почковидные, быстро сужены въ короткое остріе, часто окрашены, опушены и по краямъ съ рѣсничками; ча-

шечка б. ч. темно-вишневая, верхняя губа ея съ зубцами очень короткими, но равными, остроконечными; вѣнчикъ не болѣе какъ вполтора раза длиннѣ чашечки, до 13 мм. дл., темно-синій или лиловый; нити у длинныхъ тычинокъ съ шиловиднымъ зубцомъ.

По лугамъ, полямъ, лѣсамъ, опушкамъ и близъ жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до поздней осени; плоды съ половины іюли.

α. albiflora Tin.

Цвѣты бѣлые. Дарьино, Звн. у. (X.).

812. B. grandiflora (L.) Jacq. Нег., стр. 150.—Цин., № 1128.

Prunella grandiflora Moench. Нег. Отч., стр. 13.—Нег. Кр. II, стр. 118.—Кауф. II, № 593.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 388.—Lind., p. 150.—Дв., № 597.—Макс., № 572.—Mart., p. 106.

Prunella vulgaris L. β. *grandiflora*. St. I, № 413.—Pal., № 1274.

Корневище членистое, иногда развѣтвленное; стебель 10—40 см., б. ч. простой, б. или м. опушенный отстоящими волосками, рѣже голый;



Brunella vulgaris.



Brunella grandiflora.

листья на черешкахъ яйцевидно-продолговатые или яйцевидно-ланцетные, быстро суженные въ черешокъ, рѣдко съ слегка округлымъ основаніемъ, туповатые, цѣльнокрайніе или неясно-и рѣдко-городковые; цвѣточные мутовки собраны въ плотный колосъ до 7 см. дл.; между колосомъ и верхними листьями всегда междоузліе въ 1,5—9 см. дл.; прицвѣтники съ сѣтчатыми жилками, полукруглые, быстро вытянутые въ кончикъ, б. ч. зеленые или покрашенные, съ наружной стороны опушенные и по краямъ рѣсничатые; чашечка б. ч. вишневая, верхняя губа ея съ болѣе выдающимся широко-3-угольнымъ, кверху шиловиднымъ зубцами; вѣнчикъ крупный, въ 2—3 раза длиннѣ чашечки, 20—25 мм. дл., темно-сине-лиловый; нити длинныхъ тычинокъ съ короткимъ тупымъ бугоркомъ.

По кустарникамъ или по лѣсамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца августа. Близъ Лужковъ, Срп. у. (С.). — Иванова гора на р. Нарѣ, близъ Рождествена, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

346. *Ajuga* L.

Вѣнчикъ двугубый, съ длинной близъ основанія перетянутой трубкой и на перетяжкѣ внутри съ волосистымъ кольцомъ; верхняя губа очень короткая, вмятая или двураздѣльная, нижняя—3-лопастная съ обратно-сердцевидною срединною лопастью; по отцвѣтаніи вѣнчикъ засыхаетъ и остается при плодѣ; чашечка колокольчатая, 5-зубчатая; тычинки параллельныя, выдаются надъ верхней губой; гнѣзда пыльниковъ расходящіяся, подъ конецъ сливаются и вскрываются одной общей продольной трещиной; орѣшки морщинистые.

813. *A. reptans* L. Пет. Кр. II, стр. 119.—Бух. II, № 326.—Бух. I, № 308.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 132.—Кауф. II, № 594.—Цин., № 1159.—Pinz., p. 17.—Кауф. I, стр. 389.—Lind., p. 154.—Ann., C. II, № 151.—Дв., № 563.—Макс., № 535.—Hoff. H., № 4195.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 99.—Hoff., № 76.—St. II, p. 33.—St. I, № 384.—Pal., № 1177.

Ajuga reptans L. β . simplex Kauffm. Бух. II, № 326 β .—Бух. I, № 308 β .—Кауф., II, стр. 401.—Кауф. I, стр. 389.

Корневище короткое, съ длинными укореняющимися побѣгами*); стебель 5—35 см., голый, только по 2 ребрамъ волосистый, рѣже покрытъ



Ajuga reptans.

волосками, простой, прямостоящій; корневые листья обратно-яйцевидные или овальные, суженные въ черешокъ, съ слегка волнисто-выемчатыми или округло-зубчатыми краями, съ верхней стороны голые; стеблевые—сидячіе, обратно-яйцевидно-продолговатые, слегка волнисто-зубчатые; нижніе прицвѣтные—походить на стеблевые или округлые, длиннѣе цвѣтовъ; верхніе—овальные или продолговатые, цѣлюкрайніе, короче цвѣтовъ; цвѣточные мутовки образуютъ длинный ложный колосъ, сплошной или прерванный; чашечка опушенная, зубы ея треугольные, заостренные, равны трубкѣ; вѣнчикъ снаружи опушенный, 12—17 мм. дл., синій, основаніе губы и трубка бѣлые; пыльники желтые,

орѣшки эллипсоидальные, 2 мм. дл., слегка опушенные.

*) Иногда во время цвѣтенія побѣги еще не успѣваютъ развиться или бываютъ только въ зачаточномъ видѣ. Такія особи были описаны Н. Кауфманомъ, какъ разновидность *A. reptans* L. β . simplex. Аналогичная форма была описана, какъ самостоятельный видъ, подъ названіемъ *A. alpina* Vill., который отличается отъ *A. reptans* L. тоже только тѣмъ, что у него нѣтъ побѣговъ или они очень маленькіе; но нѣкоторыми новѣйшими флористами *A. alpina* Vill. даже не признается разновидностью *A. reptans* L., а считается только синонимомъ этого вида. Что-же касается опушенія, то А. Н. Петунниковымъ и мною были наблюдаемы особи почти совершенно голыя и притомъ безъ побѣговъ.

По полямъ, лѣсамъ, опушкамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтеть съ середины мая до середины юли, иногда во второй разъ въ концѣ августа; плоды—съ конца юня.

α. albiflora Tin.

Съ бѣлыми цвѣтами. Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Лѣсъ близъ Пѣмчинова (С.).

β. roseiflora Wildm. et Durand.

Ajuga carnea Mart. Mart., p. 99.

Съ розовыми цвѣтами. Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).—Татарское-Сакшино, Пдл. у. (Х.).—Мытници, Пушкино, лѣсъ близъ Братовщины (С.).

814. A. genevensis L. Хор. II, стр. 17.—Хор. I, стр. 18. — Пет. Кр. II, стр. 119. — Ф. Б., № 72. — Пет., стр. 132. — Кауф. II, № 595.—Цин., № 1161.—Pinz., p. 18. — Рупр., стр. 86. — Кауф. I, стр. 390. — Дв., № 562.—Макс., № 537. — Макс. Пут. I, стр. 157. II, стр. 14.—Mart., p. 99.

Ajuga lanata Mart. Дв., № 562.—Mart., p. 99.

Ajuga pyramidalis Willd. Borg., p. 700.—Дв., № 561.—Макс., № 536.—Макс. Пут. II, стр. 10 и 81.—Mart., p. 99.—St. II, p. 33.—St. I, № 383.

Ajuga pyramidalis L. Цин., № 1160.

Побѣговъ нѣтъ; стебель 5—40 см., простой, прямостоящій, сплошь покрытый отстоящими курчавыми волосками; корневыхъ листьевъ во время цвѣтенія б. ч. уже нѣтъ; стеблевые—обратно-яйцевидные или продолговатые, клиновидно-суженные въ черешокъ, б. ч. выемчато-зубчатые; нижние прицвѣтные листья яйцевидные, чаще тоже выемчато-зубчатые или округло-зубчатые; верхнiе—цѣльнокрайниe, не рѣдко окрашенные; цвѣточныя мутовки б. ч. прерванныя, только верхушечныя сближенныя; чашечныя зубцы яйцевидно-длинно-заостренныя, равныя ея трубкѣ; вѣнчикъ снаружи опушенный, 15—20 мм. дл., темно-синій, трубка бѣлая.

По открытымъ мѣстамъ, опушкамъ, на песчаной и известняковой почвѣ, не часто. Цвѣтеть съ середины мая до конца юня, иногда во второй разъ въ концѣ юля. Боровскій курганъ, Бри. у.; близъ Верей; Городище на р. Коломенкѣ, Клм. у. (Макс.).—Каропчеево, Протополово, Клм. у. (К.).—Коломна, Лысово на р. Коломенкѣ, Бѣлые Колодези, Клм. у.; близъ Серпухова, подъ Туровымъ, Срп. у. (П.).—Хлыново на р. Нарѣ и Ширяево, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Зиброво, Срп. у.; Быково, Бри. у. (С.).—Булатово (съ лиловыми цвѣтами), Роднево, Пдл. у. (Х.).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. elatior Fries.

Нижние и средние прицвѣтные листья 3-лопастные, длиннѣе цвѣтовъ; верхнiе—короче цвѣтовъ или равны имъ. Близъ Тишкова



Ajuga genevensis.

и Дракина, Срп. у. (П. и С.).—Между Борисовымъ и Лужками, Срп. у. (X.).—Бавыкино на р. Лопасни, Срп. у. (II.).

3. *foliôsa* Traft.

Нижние и средние прицветные листья какъ у *a. elâtior* Fr., но верхние много длиннѣе цвѣтовъ. Лужки, Срп. у. (II.).—Въ лѣсу близъ ст. Удѣльная М.-Ряз. ж. д., Врп. у. (С.).

γ. *albiflôra*.

Съ бѣлыми цвѣтами.

δ. *roseiflôra*. Хор. II, стр. 17.

Съ розовыми цвѣтами. Между Сернуховымъ и Лужками, Срп. у. (П. и С.).—Булатова, Пдл. у. (X.).

A. genevensis × **reptans**.

Растеніе безъ побѣговъ или съ короткими побѣгами и почти всегда съ розеткою корневыхъ листьевъ; стебель б. ч. опушенъ по двумъ ребрамъ и еще курчавыми волосками или же только курчавыми; кромѣ главнаго стебля часто еще боковые приподнимающіеся; листья и прицветники то болѣе походятъ на *A. genevensis*, то на *A. reptans*; верхние прицветные листья б. ч. покрашены и короче цвѣтовъ.

Дер. Манькина Гора по лѣвому берегу р. Пахры, по известняковому склону и деревня Булатова, по известняковому склону, Пдл. у. (X.).

84 сем. *Solanáceae* Juss.

Цвѣты обоюполые, правильные, рѣже слегка неправильные; вѣничекъ спайнолепестный, 5 (6—7)-лопастный или надрѣзной, въ почкосложеніи створчато- или черепичато-складчатый, опадающій; чашечка спайнолистная, о 5 (6—7) зубцахъ или надрѣзахъ, остается при плодѣ и иногда сильно разрастается; тычинки по числу долей вѣничка, прикрѣплены къ его трубкѣ и чередуются съ его лопастями; пыльники вскрываются продольными щелями или наверху дырочками; завязь верхняя, 2- рѣже 4-многогнѣзная съ многочисленными сѣмечками на срединномъ, очень толстомъ сѣменосѣ; рыльце головчатое, рѣже двулопастное; плодъ—коробочка 2-гнѣзная или у основанія 4-гнѣзная, вскрывается крышечкой или створками, или же плодъ—сочная, рѣже сухая ягода дву-многогнѣзная; сѣмена б. ч. сплюснутыя съ согнутымъ, рѣже съ прямымъ зародышемъ и съ мясистымъ бѣлкомъ. Травы и древесныя растенія, часто ядовитыя, безъ прилистниковъ и съ листьями очередными, рѣже попарно сближенными.

Обзоръ семейства.

I. Solíneae G. Don.

Плодъ—сочная, рѣдко сухая ягода.

Lycium, Solanum, Nicandra.

II. *Hyoscyameae* Endl.

Плодь—2-гнѣзная коробочка, вскрывающаяся крышечкой.

Hyoscyamus.

III. *Datúreae* Endl.

Плодь—коробочка вверху двугнѣзная, у основанія 4-гнѣзная, вскрывается створками.

Datura.

Опредѣлитель родовъ.

1. Пыльники сближены конусомъ; вѣничикъ колесовидный.

Solanum.

Пыльники не сближены конусомъ; вѣничикъ ворончатый или колокольчатый. 2.

2. Кустарникъ; чашечка 2—3-лопастная.

Lycium.

Травянистыя растенія; чашечка о 5 доляхъ или зубцахъ. 3.

3. Чашечка вздутая съ острыми, у основанія стрѣловидными долями; плодь—сухая 3—5-гнѣзная ягода; отгибъ вѣничика синевато-фіолетовый.

Nicandra.

Доли чашечки безъ стрѣловиднаго основанія; плодь—2-гнѣзная или только у основанія 4-гнѣзная коробочка; цвѣты бѣлые или грязно-желтоватые. 4.

4. Цвѣты крупныя, бѣлыя, пахучіе; коробочка снаружи съ зелеными иглами, вскрывается 4 створками.

Datura.

Цвѣты грязно-желтоватые; коробочка снаружи безъ шиновъ, вскрывается крышечкой.

Hyoscyamus.

* *Lycium* L.

Чашечка колокольчатая, 2—3-лопастная, не разрастаясь, остается при плодѣ, каждая ея лопасть 1—4-зубчатая; вѣничикъ ворончатый, съ плоскимъ 5-лопастнымъ отгибомъ; рыльце головчатое; тычинки выдаются изъ вѣничика; пыльники вскрываются продольными щелями; плодь—мало-мясистая ягода, двугнѣзная, малосѣменная.

* *L. halimifolium* Mill.

Lycium barbatum L. Пет. Кр. II, стр. 75.—Пет., стр. 217.—Pal., № 431.

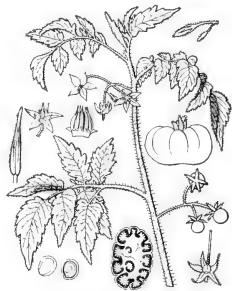
Кустарникъ до 2 м., съ длинными, тонкими, часто дугообразно отогнутыми вѣтвями съ колючками; кора желтовато-сѣрая; листья б. ч. ланцетные, всего шире посрединѣ, цѣльнокрайніе или слабо волнисто-выемчатые, съ обѣихъ сторонъ сѣро-зеленыя отъ мушкетистаго налета. снизу свѣтлѣе; цвѣты пазушные, по 1—4, на длинныхъ цвѣтоножкахъ; чашечка б. ч. 3-лопастная, одна лопасть двузубчатая, рѣже чашечка 2-лопастная; вѣничикъ свѣтло-фіолетовый, въ зѣвѣ съ волосками; тычи-

почные нити близъ основанія густо войлочно-мохнатыя; ягода ярко-красная, яйцевидно-продолговатая.

Разводится.



Lycium halimifolium.



Solanum Lycopersicum.

347. *Solánium* L.

Чашечка 5 (9)-зубчатая или 5 (9)-лопастная, остается при плодѣ; вѣнчикъ колесовидный, 5 (9)-лопастный, въ почкосложеніи складчато-створчатый; рыльце головчатое или 2-лопастное; тычиночныя нити короткія; пыльники сближены конусомъ, свободные или снѣзанные вытянутыми въ шиловидный отростокъ связниками; гнѣзда вскрываются на верхушкѣ дырочками или продольною щелью; плодъ—ягода дву-многогнѣздная.

1. Листья прерывчато-нечерноперистые. 2.

Листья простые или у основанія съ 2 маленькими листочками, отчего иногда листъ кажется состоящимъ изъ 3 листочковъ. 3.

2. Цвѣты желтые съ ланцетными долями. *S. Lycopersicum* L.

Цвѣты бѣлые, розовые или фіолетовые; вѣнчикъ 5-угольный.

S. tuberosum L.

3. Цвѣты бѣлые.

S. nigrum L.

Цвѣты фіолетовые. 4.

4. Стебель прямостоящій; вѣнчикъ снаружи покрытъ тонкимъ войлокомъ; цвѣтоножка и чашечка съ шипиками; плодъ крупный, овальный, фіолетово-синій.

S. Melanogena L.

Стебель длинный, лазающій; вѣнчикъ снаружи голый; цвѣтоножка и чашечка безъ шипиковъ; плодъ не крупный, яйцевидный, ярко-красный.

S. Dulcamara L.

* **S. Lycopérsicum** L. Pal., № 417.

Lycopersicum esculentum Mill. Пет. Кр. II, стр. 75.—Пет., стр. 218.

Стебель до 1 м., б. ч. вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растеніе, длинными отстоящими волосками и железисто-пушистый; листья прерывчато-нечерноперистые съ черешчатыми сердцевидно-яйцевидными листочками, по краямъ надрѣзочно-крупно-зубчатыми; цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ, въ выпазушныхъ завиткахъ; доли чашечки линейно-ланцетныя; вѣничикъ желтый съ ланцетными долями; ягода крупная, сплюснута-шаровидная, часто бороздчатая, лоснящаяся, ярко-красная.

Цвѣтетъ съ іюля. Разводится по огородамъ.

* **S. Melanogéna** L. Pal., № 419.

Стебель 30—75 см., простой или вѣтвистый, покрытъ, какъ и листья, тонкимъ сѣроватымъ войлокомъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ; листья яйцевидные, выемчато-лопастные, волнистые; цвѣты б. ч. по одному, супротивны листьямъ, на поникающихъ цвѣтоножкахъ, усаженныхъ вмѣстѣ съ чашечкой шишечками; вѣничикъ фіолетовый, внутри желтый, снаружи тонко-войлочный, въ два раза крупнѣе чашечки; плодъ крупный, овальный, часто къ основанію нѣсколько суженный, съ тупой или закругленной верхушкой, темно-фіолетово-синій.

Разводится по огородамъ.



Solanum Melanogena.



Solanum tuberosum.

* **S. tuberósum** L. Пет. Кр. II, стр. 75.—Пет., стр. 281.—Кауф. II, стр. 344.—Цин., стр. 317.—Кауф. I, стр. 335.—Hoff. N., № 1722.—St. II, p. 14.—Pal., № 416.

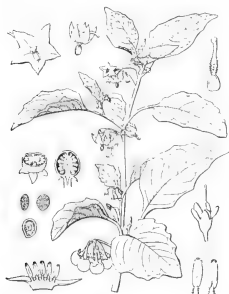
Растеніе съ клубнями на тонкихъ подземныхъ побѣгахъ; стебель до 80 см., слегка гранистый, часто вѣтвистый, покрытъ, какъ и листья, короткими прижатыми волосками; листья прерывчато-нечерноперистые, о 7—11 яйцевидныхъ листочкахъ, заостренныхъ, у основанія косыхъ,

часто сердцевидныхъ; цвѣты въ верхушечномъ, часто раздвоенномъ полузонтикѣ, кажущимся боковымъ, на длинномъ цвѣтоножѣ; цвѣтоножки сочленены; чашечка въ 2—3 раза короче вѣнчика, послѣдній 5-угольный, бѣлый, розоватый, голубоватый или фіолетовый; ягода шаровидная, зеленая.

Цвѣтетъ съ середины іюня весь іюль. Разводится по огородамъ и полямъ.

815. *S. nigrum* L. F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 282. — Кауф. II, № 509. — Цин., № 1024. — Кауф. I, стр. 334. — Lind., p. 144. — Дв., № 240. — Макс., № 218. — Hoff. II., № 1708. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 42. — Hoff., № 3117. — St. II, p. 15. — St. I, № 141. — Pal., № 418.

Растеніе однолѣтнее; стебель 20—50 см., чаще вѣтвистый, съ слегка гранистыми и сплюснутыми вѣтвями, голый или слабо опушенный, какъ и все растеніе; листья яйцевидные или яйцевидно-ромбическіе, суженные въ черешокъ, цѣлюкрайніе или выемчато-зубчатые, съ тупой или островатой верхушкой; цвѣты въ ложныхъ зонтикахъ, супротивныхъ листьямъ или въ верхней трети междоузлія съ супротивной стороны листа; цвѣтоножки нѣсколько утолщаются къ цвѣтку; плодоножки обращены внизъ; вѣнчикъ бѣлый, длиннѣе чашечки; доли его яйцевидно-ланцетныя, заостренныя; доли чашечки широко-яйцевидныя, тупыя; ягода шаровидная, лоснящаяся.



Solanum nigrum.

Сорное, по огородамъ, близъ жилья, по садамъ и по берегамъ рѣкъ, часто. Цвѣтетъ съ середины іюня до поздней осени.

Можно различить слѣдующія формы:

α. vulgáris L.

Solanum nigrum L. α. vulgare Coss. et Germ. Бух. II, № 283. — Бух. I, № 270. — Кауф. II, стр. 343. — Кауф. I, стр. 335.

Зрѣлыя ягоды черныя.

β. chlorocárpum Spenner.

Solanum nigrum L. β. ochroleucum Coss. et Germ. Пет. Кр. II, стр. 74. — Кауф. II, стр. 343. — Кауф. I, стр. 334.

Solanum villosum Lam. Дв., № 241. — Макс., № 219. — Hoff. II., № 1724. — Mart. p. 42.

Зрѣлыя ягоды зеленыя или желто-зеленыя. Въ герб. Максимовича.

816. *S. Dulcamára* L. Пет. Кр. II, стр. 75. — Бух. II, № 282. — Бух. I, № 269. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 282. — Кауф. II, № 510. — Цин., № 1023. — Кауф. I, стр. 335. — Lind., p. 144. — Дв., № 239. — Макс., № 217. — Hoff. II., № 1690. — Mart., p. 42. — Hoff., № 3108. — St. II, p. 14. — St. I, № 140. — Pal., № 412.

Solanum dulcamara L. Gold. C. p. 18.

Корневище толстое, ползучее, многолѣтнее; стебель лазящій, отъ 40 см. до 5 м., у основанія нѣсколько деревянистый, голый, вѣтвистый; листья цѣльнокрайніе, продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, заостренные, у основанія съ 2 маленькими дольками, иногда же настолько крупными, что листья кажутся трехдольными, тѣмъ не менѣе верхушечная доля листа много крупнѣе боковыхъ; цвѣточныя полузонтики поникшіе на длинныхъ цвѣтоносахъ, супротивныхъ листьямъ; чашечка маленькая, бѣлоцвѣтная, зубцы ея короткіе, широко-треугольные; вѣничекъ лиловый съ отвороченными яйцевидно-ланцетными заостренными долями, у основанія которыхъ по 2 зеленыхъ пятнышка съ бѣлымъ ободкомъ; ягода на слегка повислой плодоножкѣ, яйцевидная, ярко-красная, лоснящаяся.

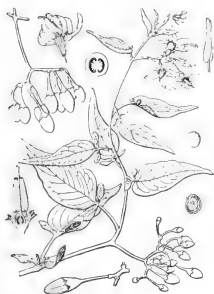
По сырымъ кустарникамъ, по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, часто. Цвѣтетъ иногда съ начала іюня до конца августа; плоды съ конца іюля.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. indivisum Boiss.

Solanum Dulcamara L. *persicum* Willd. Ист. Кр. II, стр. 75.—Кауф. II, стр. 732.

Всѣ листья, даже верхушечные, простые, безъ долекъ, продолговато-яйцевидные, заостренные, у основанія слегка сердцевидные. Каропчеево на обрывахъ, Км. у. (К.).—Протопопово. Км. у. (П.).—Близъ Серпухова (Ар.).—Тѣнистый оврагъ между с. Зеленымъ и Песновымъ, Бри. у. (С.).



Solanum Dulcamara.



Nicandra physaloides.

348. *Nicandra* Adans.

Чашечка 5-раздѣльная, вздуто-колокольчатая, остро-пяти-гранная, съ острыми и при основаніи стрѣловидными долями; вѣничекъ колокольчатый, съ слабо-пяти-лопастнымъ плоскимъ отгибомъ; рыльце головчатое; тычиночныя нити короткія, но длиннѣе пыльниковъ; послѣдніе вскры-

ваются продольными щелями: плод—сухая, 3—5-гнѣзная ягода, заключенная во вздутую и разросшуюся чашечку, вскрывается неправильно.

817. *N. physaloides* (L.) Gaertn. Пет. Кр. II, стр. 74. — Пет., стр. 228. — Кауф. II, стр. 342. — Цин., стр. 316. — Кауф. I, стр. 334.

Atropa physaloides Jacq. Pal., № 403.

Стебель 30—100 см., вильчатый, съ ребристыми вѣтвями, голый, какъ и все растеніе; листья овальные или яйцевидные, глубоко-выемчато-зубчатые, суживаются б. ч. клиновиднымъ основаніемъ въ черешокъ; цвѣты одиночные, довольно крупныя, верхушечныя и въ развилинахъ стебля супротивны листьямъ; вѣнчикъ синеватый, трубка его бѣлая; плодовая чашечка съ сѣтчатыми жилками, поникшая; ягода почти шаровидная.

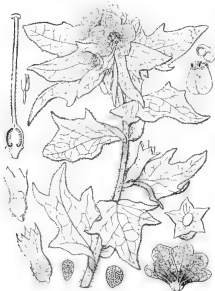
Запасенное растеніе, найдено только разъ съ вполне зрѣлыми плодами въ срединѣ іюля близъ сельца Аненково, Бгр. у. (Гум.).

349. *Hyoscyamus* L.

Чашечка кувшинчатая, при плодѣ разрастается и нѣсколько деревянится; вѣнчикъ широко-ворончатый, слегка неправильный, съ косымъ отгибомъ и съ 5, нѣсколько неравными, лопастями; рыльце головчатое; тычинки согнутыя; коробочка 2-гнѣзная, къ основанію слабо расширенная, вскрывается крышечкой.

818. *H. niger* L. Пет. Кр. II, стр. 74. — Бух. II, № 281. — Бух. I, № 268. — Ф. О., № 6, р. 86. — Пет., стр. 203. — Кауф. II, № 508. — Цин., № 1022. — Кауф. I, стр. 333. — Lind., р. 144. — Дв., № 238. — Макс., № 221. — Hoff. II, № 1642. — Gold. C., р. 18. — Mart., р. 41. — Hoff., № 1676. — St. II, р. 14. — St. I, № 135. — Pal., № 392.

Стебель 30—100 см., простой или вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растеніе, мягкимъ железистымъ клейкимъ пушкомъ, отчего имѣетъ тяжелый непріятный запахъ; нижніе листья черешковые, продолговато-яйцевидные, выемчато-перисто-надрѣзные; стеблевые — полустеблеобъемлющіе, нѣсколько низбѣгающіе, яйцевидно-ланцетные, выемчато-крупнозубчатые; цвѣты почти сидячіе въ облившихся завиткахъ; вѣнчикъ грязно-желтовато-бѣлый съ фіолетовыми сѣтчатыми жилками и въ зѣвѣ темно-фіолетовый; лопасти вѣнчика округлы и иногда слабо выемчатые; пыльники фіолетовые; плодовая чашечка 20—25 мм. дл., съ колючими острыми зубцами; сѣмена почковидныя, 1,5 мм. дл., сѣро-бурая, грубо-бородавчатая.



Hyoscyamus niger.

Сорное. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь августъ.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

a. pallidus (Kit.) Koch. Пет. Кр. II, стр. 74.—Кауф. II, стр. 342.—Цин., стр. 315.—Кауф. I, стр. 333.

Hyoscyamus niger L. *β. pallidus* Wald. et Kit. Макс., № 221 *β.*

Вѣнчикъ блѣдно-желтый безъ сѣтчатыхъ жилокъ или съ едва замѣтными сѣтчатыми жилками. Въ гербаріяхъ Борхмана и Максимовича.—Озобишино, Пдл. у. (X).

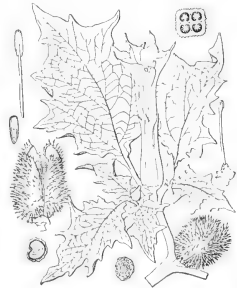
350. *Datura L.*

Чашечка трубчатая съ 5 гранями, 5-зубчатая, отдѣляется кольцомъ отъ нижняго основанія, которое остается при плодѣ, разрастаясь въ толстый щитокъ; вѣнчикъ ворончатый, складчатый, съ 5-лопастнымъ угловато-выемчатымъ отгибомъ; рыльце двулопастное; пыльники вскрываются продольными трещинами; коробочка 2-гнѣзная, внизу раздѣлена ложными перегородками на 4 гнѣзда, вскрывается по перегородкамъ 4 створками.

819. D. Stramonium L. Пет. Кр. II, стр. 74.—Пет., стр. 176.—Кауф. II, № 507.—Цин., № 1021.—Кауф. I, стр. 333.—Дв., № 237.—Макс., № 220.—Нолл. Н., № 1636.—Mart., p. 41.—Нолл., № 1151.—St. I, № 134.—Pal., № 388.

Стебель 30—100 см., б. ч. вѣтвистый, гладкій, голый, какъ и все растеніе; листья на черешкахъ, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, заостренные, по краямъ крупно-выемчато-зубчатые, иногда двояко-зубчатые; цвѣты на короткихъ ножкахъ, б. ч. одиночные въ пазухахъ листьевъ и въ развѣтвленіяхъ стебля, съ одуряющимъ запахомъ; вѣнчикъ бѣлый, 4—10 см. дл., лопасти его тонко-заостренныя; коробочка торчащая, 2—5 см. дл., яйцевидно-округлая, слегка опушенная, покрыта мягкими зелеными шипами; сѣмена почковидныя, сплюснутыя, яченсто-морщинистыя, 3—3,5 мм. дл.

Цвѣтетъ съ іюля весь августъ. Близъ жилья и по пустырямъ, рѣдко, одичалое. Воробьевы горы близъ Васильевского (Мар.).—Воробьевы горы на пустырь (герб. Борхм.).—Берегъ Москвы р. близъ Голицынской больницы (герб. Ген.).—Угреша.



Datura Stramonium.

85 сем. *Scrophulariaceae* R.Br.

Цвѣты неправильные, рѣже почти правильные; чашечка 4—5-зубчатая, надрѣзная или раздѣльная, рѣже 2-листная, остается при плодѣ; вѣнчикъ колоесовидный или колокольчатый, слегка неправильный, или же

вѣнчикъ двугубый: верхняя губа 2-лопастная, рѣже цѣльная, нижняя—3-лопастная; тычинокъ 4, изъ коихъ 2 длиннѣе 2 другихъ, рѣже тычинокъ 5 или 2. въ послѣднемъ случаѣ бываютъ иногда еще 2 или 3 стаминодія; пыльники б. ч. 2-гнѣздные съ параллельными или расходящимися гнѣздами, вскрываются продольными щелями, рѣже пыльники одногнѣздные; у основанія пестика б. или м. замѣтный дискъ или спереди медовая железка; завязь верхняя, б. ч. 2-гнѣздная, рѣже одногнѣздная; въ первомъ случаѣ сѣменосы на перегородкѣ, во второмъ—2 стѣнныхъ сѣменоса; столбикъ съ головчатымъ или 2-лопастнымъ рыльцемъ; плодъ—коробочка, вскрывающаяся двумя створками по перегородкамъ или вдоль гнѣздъ, рѣже коробочка вскрывается на верхушкѣ зубчиками или дырочками; сѣмя въ каждомъ гнѣздѣ б. ч. много съ бѣлкомъ и прямымъ зародышемъ.

Обзоръ семейства.

I. *Verbásceae Benth.*

Вѣнчикъ колесовидный безъ медовыхъ ямочекъ; листья спиральные.

Verbascum.

II. *Chelónaeae Benth.*

Вѣнчикъ ясно двугубый съ трубкой, безъ медовыхъ ямочекъ; листья б. ч. супротивные.

Scrophularia.

III. *Antirrhíneae Benth.*

Чашечка 5-раздѣльная; вѣнчикъ двугубый, у основанія съ шпорою; тычинокъ 4, изъ коихъ 2 длиннѣе другихъ; коробочка б. ч. вскрывается близъ верхушки 1—2 дырочками, края которыхъ расщепляются на нѣсколько зубчиковъ.

Linaria.

IV. *Gratióleae Benth.*

Вѣнчикъ б. ч. 5-лопастный, нѣсколько неправильный или двугубый, безъ шпоры и безъ медовыхъ ямочекъ.

Mimulus, Gratiola, Limosella.

V. *Digitáleae Benth.*

Вѣнчикъ трубчатый съ очень короткимъ 4-лопастнымъ отгибомъ; коробочка вскрывается по перегородкамъ.

Digitalis.

VI. *Veroníceae Benth.*

Вѣнчикъ колесовидный, 4—5-раздѣльный, съ очень короткой трубкой; коробочка вскрывается вдоль гнѣздъ двумя створками.

Veronica.

VII. *Euphrasíeae Benth.*

Вѣнчикъ съ явственною трубкой, двугубый, открытый; верхняя губа б. или м. шлемовидная, нижняя—3-лопастная или-зубчатая; тычинокъ (у нашихъ родовъ) 4, изъ коихъ 2 длиннѣе

остальных; коробочка 1—2-гнездная, вскрывается вдоль гнѣздъ двумя створками.

Odontites, Euphrasia, Alectorolophus, Pedicularis, Melampyrum, Lathraea.

Опредѣлитель родовъ.

1. Растеніе безъ хлорофилла, съ одними чешуевидными листьями.

Lathraea.

Растенія зеленія съ хлорофилломъ и съ зелеными листьями. 2.

2. Вѣничикъ колесовидный, 4—5-лопастный съ очень короткой трубкой. 3.

Вѣничикъ 6. ч. съ длинной трубкой, двугубый или колокольчатый. 4.

3. Вѣничикъ 5-лопастный; тычинокъ 5.

Verbascum.

Вѣничикъ 4-лопастный; тычинокъ 2.

Veronica.

4. Чашечка о 4 зубахъ или надрѣзахъ. 5.

Чашечка о 5 зубахъ или надрѣзахъ, или же 2-лопастная. 8.

5. У основанія нижней губы двѣ выпуклинны или два бугорка; коробочка яйцевидная, заостренная.

Melampyrum.

У нижней губы выпуклинъ нѣтъ; коробочка сплюснутая. 6.

6. Цвѣты желтые; чашечка при плодахъ нѣсколько разрастается, сплюснутая и нѣсколько вздутая.

Alectorolophus.

Цвѣты бѣлые, свѣтло-фіолетовые или грязно-малиновые, чашечка трубчато-колокольчатая, иногда слегка сдвлена съ боковъ, но не вздутая. 7.

7. Цвѣты бѣлые съ фіолетовыми жилками или свѣтло-фіолетовые; верхняя губа коротко 2-лопастная съ отвороченными краями.

Euphrasia.

Цвѣты грязно-малиновые; верхняя губа цѣльная или едва выемчатая, края ея не отворочены.

Odontites.

8. Изъ 4 тычинокъ вполнѣ развиты только 2, двѣ другія съ болѣе длинными и тонкими нитями безъ пыльниковъ или только съ зачатками пыльниковъ (стаминодін), иногда еще чешуевидный стаминодій нѣсколько выше развитыхъ тычинокъ.

Gratiola.

Всѣ 4 тычинки вполнѣ развиты, иногда подъ верхней губой стаминодій въ видѣ мясистой чешуйки. 9.

9. Вѣничикъ явственно двугубый. 10.

Вѣничикъ колокольчатый, 5-зубчатый или вздуто-колокольчатый, съ неясно двугубымъ отгибомъ. 13.

10. Вѣничикъ съ 6. или м. длинной шпорою.

Linaria.

Вѣничикъ безъ шпоры. 11.

11. Чашечка гранстая съ сильно выдающимися углами; рыльце явственно 2-лопастное.

Mimulus.

Чашечка безъ граней; рыльце головчатое, иногда безъ утолщенія, рѣже едва замѣтно 2-лопастное. 12.

12. Цвѣты крупныя; верхняя губа шлемовидная, б. ч. сжатая съ боковъ; листья перисто-раздѣльные. *Pedicularis.*

Цвѣты мелкія; верхняя губа почти плоская, 2-лопастная; листья цѣльные, зубчатые. *Scrophularia.*

13. Растеніе очень мелкое, безстебельное; цвѣты очень мелкія — 2—2,5 мм. дл., бѣлые или розоватыя; пыльники одногнѣздные.

Limosella.

Растеніе крупное, съ стеблемъ, покрытымъ листьями; цвѣты крупныя—20—40 мм. дл., желтыя; пыльники двугнѣздные.

Digitalis.

351. *Verbáscum* L.

Чашечка 5-раздѣльная или 5-зубчатая; вѣнчикъ слегка неправильный, колесовидный, 5-лопастный; одна или три нижнія лопасти нѣсколько крупнѣе остальныхъ; 5 тычинокъ прикрѣплены почти у основанія вѣнчика, 3 верхнія нити мохнатыя, короче остальныхъ, или же всѣ нити мохнатыя; пыльники одногнѣздные, вскрываются цѣлюю; плодъ — коробочка яйцевидная или шаровидная, вскрывается двумя створками, цѣльными или 2-раздѣльными. Растенія съ очередными, рѣже съ супротивными листьями.

1. Цвѣты фіолетовые.

V. phoeniceum L.

Цвѣты желтыя. 2.

2. Тычиночныя нити съ фіолетовой шерстью. 3.

Тычиночныя нити съ бѣлой или желтоватой шерстью. 4.

3. Верхніе листья слегка низбѣгающіе, нижніе — сужены въ черешокъ; цвѣтоножки очень короткія, никогда не длиннѣе чашечки.

V. collinum Schrad.

Верхніе листья не низбѣгающіе, нижніе—б. ч. съ сердцевиднымъ или округлымъ основаніемъ; цвѣтоножки часто въ два раза длиннѣе чашечки.

V. nigrum L.

4. Всѣ 5 тычинокъ бѣло-шерстистыя.

V. Lychnitis L.

Три тычинки шерстистыя, двѣ—голыя. 5.

5. Листья не низбѣгающіе или слегка низбѣгающіе не далѣе, какъ до половины междоузлій.

V. phlomoides L.

Листья низбѣгающіе по всему междоузлію до слѣдующаго листа. 6.

6. Цвѣты 13—23 мм. въ поперечникѣ; 2 голыя тычиночныя нити въ 4 раза длиннѣе пыльниковъ; рыльце головчатое.

V. Thapsus L.

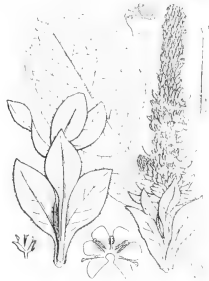
Цвѣты 30—45 мм. въ поперечникѣ; 2 голыя тычиночныя нити не болѣе, какъ въ два раза длиннѣе пыльниковъ; рыльце длинно-булавовидное, часто почти линейное.

V. thapsiforme Schrad.

820. **V. Thápsus L.** Пет. Кр. II, стр. 75. — Бух. II, № 284. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 299. — Кауф. II, № 511. — Цин., № 1025. — Кауф. I, стр. 339. — Дв., № 232. — Макс., № 292. — Mart., p. 40. — Hoff., № 3413. — St. II, p. 19. — St. I, № 136. — Pal., № 379.

Verbascum Schraderi Mey. Ann., U. V, № 42.

Стебель 0.3—2 м., торчащий, простой, крылатый от низбегающих листьев, густо покрыт, как и последние, желтоватым войлоком из звѣздчатыхъ волосковъ; листья плоскіе, по краямъ мелко-городковые; корневые — удлинено-эллиптические или продолговато-ланцетные, туповатые или заостренные, сужены въ б. или м. длинный черешокъ; нижніе стеблевые — на короткихъ черешкахъ, низбегающихъ узкими крыльями; средніе—сидячіе, продолговато-ланцетные, низбегаютъ до слѣдующаго листа болѣе широкими крыльями; верхніе — яйцевидно-ланцетные, длинно-заостренные, тоже сидячіе; цвѣты пучками по 3—4 въ длинной колосообразной кисти, у основанія часто прерванной; цвѣтоножки очень короткія, даже при плодахъ короче половины чашечки; послѣднія съ ланцетными заостренными долями; вѣничекъ желтый, 13—23 мм. въ поперечникѣ, съ нѣсколько приподнятыми долями, отчего кажется слегка блюдчатымъ, не болѣе какъ въ 2 раза длиннѣе чашечки; тычиночныя нити желтыя, три верхнія бѣло-шерстистыя, двѣ нижнія голыя, длиннѣе остальныхъ; пыльники голыхъ тычинокъ въ 4 раза короче нитей; рыльце головчатое.



Verbascum Thapsus.

По кустарникамъ, песчанымъ склонамъ и лѣснымъ полянамъ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюля до середины августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. silvaticum Schultz.

Войлокъ на листьяхъ очень тонкій, сѣрый; листья мягкіе, тонкіе. Тѣневая форма. Серебряный боръ близъ Хорошова (С.).

821. **V. thapsifórmе Schrad.** Пет. Кр. II, стр. 75. — Мос., № 24. — Пет., стр. 299. — Кауф. II, № 512. — Цин., № 1026. — Кауф. I, стр. 339. — Дв., № 233. — Макс., № 223. — Hoff. H., № 1628. — Gold. C., p. 18. — Gold. Sp., p. 122.

Стебель до 2 м., прямостоящий, простой, крылатый отъ низбегающихъ листьевъ, покрытъ, какъ и послѣдніе, сѣрымъ или желтоватымъ войлокомъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ; листья какъ у *V. Thapsus* L., но длинно-заостренные, особенно верхніе, нижніе—иногда туповатые; цвѣты пучками (по 1—4) въ длинной колосообразной кисти, простой, рѣдко съ

1—2 вѣточками и часто у основанія прерванной; цвѣтоножки во время цвѣтенія нѣсколько короче чашечки, во время плодоношенія часто равны ей; вѣничекъ желтый, 30—45 мм. въ поперечникѣ, влоуиѣ колесовидный; тычиночныя нити желтыя, 3 верхнія—болѣе короткія, густо бѣло-шерстистыя, остальные 2 голыя, съ длинными пыльниками, не болѣе какъ въ два раза короче нитей; рыльце длинно-булавовидное, иногда почти линейное.

По лугамъ, опушкамъ и берегамъ рѣкъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюля. Въ гербаріяхъ Геншинга и Гофмана.—Верея (Макс.).—Архангельское, Зви. у. (Х.).—Михайловское въ паркѣ, Пдл. у. (Мос.).—Близъ Серпухова (Вар.).—Демьяново, Клі. у. (П.).—Между Бочмановымъ и Протопоновымъ, Клі. у., на известнякахъ (С.).



Verbascum thapsiforme.



Verbascum phlomoides.

822. **V. phlomoides L.** Пет. Кр. II, стр. 76.—Пет., стр. 299.—Кауф. II, № 513.—Цин., № 1027.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 339.—Дв., № 234.—Макс., № 224.—Mart., p. 41.—Pal., № 318.

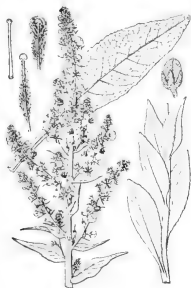
Стебель до 1,5 м., прямостоящій, б. ч. простой, густо покрытъ, какъ и все растеніе, желтоватымъ войлокомъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ; нижніе листья постепенно сужены въ черешокъ, широко-эллиптическіе, не изобѣгающіе; средніе и верхніе изобѣгаютъ очень мало, рѣдко до половины междоузлія, сидячіе, сердцевидно-стеблеобъемлющіе, вытянуты въ б. или м. длинный кончикъ; цвѣты по 2—4, образуютъ прерванную колосовидную кисть; цвѣтоножки короче чашечки; вѣничекъ желтый, 30—50 мм. въ поперечникѣ, колесовидный; три тычиночныя нити въ верхней части, бѣло-шерстистыя, остальные 2 голыя и длиннѣе; рыльце длинно-булавовидное, иногда почти линейное.

По песчанымъ холмамъ и склонамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ іюнь, іюль. Въ гербаріи Максимовича.

823. **V. Lychnitis L.** Пет. Кр. II, стр. 76. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 300. — Кауф. II, № 514. — Цин., № 1029. — Рупр., стр. 62 и 86. — Кауф. I, стр. 339. — Дв., № 235. — Макс., № 225. — Pal., № 382.

Стебель 0,5—1,5 м., прямостоящий, въ верхней части, какъ и вѣтви, тонко и остро ребристый, покрытъ тонкимъ бѣлымъ войлокомъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ; нижніе листья овальные, продолговато-эллиптическіе или широко-ланцетные, туповатые или заостренные, суженные въ нѣсколько крылатый черешокъ; средніе—на очень короткихъ черешкахъ; верхніе—сидячіе, обратно-яйцевидные съ длинно-заостренной верхушкой; всѣ неровно-городковые; верхняя сторона ихъ зеленая, слабо опушенная или голая, нижняя сѣрая отъ тонкаго войлока изъ звѣздчатыхъ волосковъ; соцветіе пирамидальное, сильно вѣтвистое; вѣтви пучками по 3—6 на цветоножкахъ, равныхъ или длиннѣе ея; послѣднія, какъ и цветоножки, густо опушены; вѣнчикъ лимонно-желтый, 10—20 мм. въ поперечникѣ; всѣ тычиночныя нити желтыя, бѣло-шерстистыя; пыльники почковидные, оранжевые; рыльце головчатое; коробочка овальная, вдвое длиннѣе чашечки.

По лугамъ, опушкамъ и близъ дорогъ, по сухимъ, песчанымъ и известняковымъ мѣстамъ, не часто. Цвѣтеть съ конца іюня до середины августа. По береговой полосѣ р. Оки, какъ въ Срп., такъ и Клм. уу.—Близъ устья р. Колочн, Мож. у. (В.).—Успенское, Зви. у. (Х.).



Verbascum Lychnitis.



Verbascum collinum.

× **V. collinum Schrad.** = *V. Thapso* × *nigrum* Schiede. Пет. Кр. II, стр. 76. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 299. — Кауф. II, № 517. — Цин., № 1032. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 340.

Стебель до 1,5 м., красновато-бурый, б. или м. густо войлочно-опушенный, слегка ребристый; листья сверху зеленые, слабо опушенные, снизу б. или м. густо сѣро-войлочные отъ звѣздчатыхъ волосковъ; нижніе—продолговато-эллиптическіе или широко-ланцетные, сужены въ черешокъ, тупо-городковые; средніе—ланцетные или широко-ланцетные,

мелко-городковые, суженымъ основаніемъ сидячіе и, какъ верхніе, слегка шнѣбѣгающіе; у верхнихъ—верхушка нѣсколько вытянута и заострена; соцветіе б. ч. простое, удлиненное, прерывчатое, рѣдко у основанія съ 1—2 вѣточками; цвѣты по 4—8 пучками; чашечка густо опушенная, на цвѣтоножкѣ очень короткой или равной чашечкѣ; вѣничикъ ярко-желтый, такой же, какъ у *V. nigrum* L., 15—25 мм. въ поперечникѣ; шерсть у тычинокъ фіолетовая.

По открытымъ холмамъ и по берегамъ рѣкъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюля до конца августа; плоды съ половины августа. Между Никольскимъ и Лизаветинымъ (К.).—Лѣсъ на берегу р. Пахры близъ д. Луковия, Идл. у. (Куль.).—Мож. у. (Ф. О.).—Просѣка въ лѣсу между ст. Удѣльной и д. Вятками, каменоломни на Москвѣ р. близъ Каменной Тяжины, Бри. у. (С.).—

824. *V. nigrum* L. Пет. Кр. II, стр. 75. — Бух. II, № 285. — Бух. I, № 271. — Ф. О., № 7, р. 102. — Пет., стр. 300. — Кауф. II, № 516. — Цил., № 1031. — Кауф. I, стр. 340. — Lind., р. 144. — Дв., № 236. — Макс., № 226. — Hoff. II., № 1618. — Gold. C, p. 18. — Mart., p. 41. — Hoff., № 3410. — St. II, p. 14. — St. I, № 137. — Pal., № 383.

Стебель 0,3—1,25 м., простой, рѣже вѣтвистый, б. ч. красно-бурый, слегка опушенный и вверху съ тонкими ребрышками; нижніе листья на



Verbascum nigrum.

длиныхъ черешкахъ, яйцевидные съ сердцевиднымъ основаніемъ; средніе—на болѣе короткихъ черешкахъ, широко-яйцевидные, съ основаніемъ менѣе глубоко сердцевиднымъ или даже округлымъ; верхніе—почти сидячіе, иногда съ основаніемъ слегка суженымъ; всѣ листья неровно-и иногда двояко-городковые, съ верхней стороны темно-зеленые, голые или почти голые, съ нижней б. или м. густо бархатисто-пушистые; соцветіе простое или вѣтвистое; цвѣтоножки иногда до двухъ разъ длиннѣе чашечки; доли послѣдней ланцетная, заостренная; вѣничикъ ярко-желтый, 10—20 мм. въ поперечникѣ; всѣ 5 тычинокъ съ фіолетовой шерстью; рыльце маленькое, головчатое. *)

Близъ рѣкъ, по холмамъ, откосамъ, кустарникамъ и близъ дорогъ, часто. Цвѣтетъ съ середины іюня до конца августа.

*) А. Н. Тулова нашла между Малаховкой и Удѣльной М.-Ряз. ж. д. уродливую форму съ укороченнымъ вѣтвистымъ и очень густымъ соцветіемъ; вѣничикъ очень мелкій, зеленый ворончатый, снаружи густо опушенный; цвѣтоножки сильно удлиненные; все растение 30 см.

Можно различить слѣдующія формы:

α. *genuinum* Koch.

Нижняя сторона листьевъ покрыта очень тонкимъ войлокомъ; очень часто.

β. *alopecúrus* Thuill.

Verbascum nigrum L. β. *thyrsoideum* Koch. Пет. Кр. II, стр. 75. — Кауф. II, стр. 349. —
Кауф. I, стр. 340.

Verbascum nigrum L. var. *lanatum* Schrad. Pinz., p. 16.

Нижняя сторона листьевъ покрыта очень густымъ войлокомъ, края б. ч. ясно двояко-городковые. Свиболово (К.). — Откосъ М. Яр. ж. д. близъ ст. Мамонтовка (С.). — Лужники по берегу Москвы р., Серебряный боръ близъ Хорошова; Ланково, Руз. у.; по лѣвому берегу р. Несты подъ Воскресенскомъ, Зви. у. (П.). — Красный Станъ, Руз. у. (Сюз.). — Близъ с. Зеленаго, Бри. у. (С.).

γ. *glabrátum* Sonder.

Листья съ обѣихъ сторонъ голые или почти голые. Лужники, по берегу р. Москвы (П.). — Пушкино (С.).

δ. *cordátum* Kauffm. Пет. Кр. II, стр. 75. — F. O., № 7, p. 102. — Кауф. II, стр. 349. —
Кауф. I, стр. 340.

Verbascum orietale MB. F. O., № 7, p. 102. — Кауф. II, № 515. — Гор., № 61. —
Цин., № 1030.

Всѣ листья при основаніи сердцевидные, нижніе часто почти ланцетные, т.-е. на черешкѣ съ 2 маленькими боковыми пластинками; стебель почти на всемъ протяженіи угловатый; кисти при основаніи вѣтвистыя, всегда сжатые; листья сидятъ чаще, чѣмъ у типичной формы. Перерва (К.). — По берегу р. Протвы на Протвинскомъ хutorѣ, Мож. у. (Ф. О.). — Деревня Верея, Бри. у.; Новоіерусалимская ст. Вид. ж. д. (X.).

ε. *bracteátum* G. Mey.

Verbascum nigrum L. var. *cuspidatum* Wirtgen. Пет. Кр. II, стр. 75.

Верхніе листья вытянуты въ длинные кончики. Бѣлые Колодези, Кзм. у. (П.).

825. V. *phoeníceum* L. Пет. Кр. II, стр. 76.

Стебель 30—100 см., б. ч. простой, покрытъ железистыми волосами; корневые листья яйцевидно-округлые или эллиптическіе, тупые, съ основаніемъ суженнымъ въ черешокъ, рѣже округлымъ или слегка сердцевиднымъ; стеблевые — обыкновенно очень мелкіе, б. ч. сидячіе, стеблеобъемлющіе; всѣ листья по краямъ двояко-городковые или иногда съ слабо волнисто-выемчатымъ краемъ, сверху голые, снизу б. или м. опушенные, иногда только по жилкамъ; цвѣточная кисть рѣдко вѣтвистая; цвѣтоножки длинныя, много длиннѣе чашечки, послѣдняя съ продолговато-ланцетными долями; вѣшникъ 20—28 мм. въ поперечникѣ, фіолето-

вый съ желтоватой трубкой; тычиночныя нити съ фіолетовой шерстью; столбикъ фіолетовый; рыльце зеленое.

Найдено только разъ у забора занесеннымъ. Б. Мытищи, въ цвѣту 20 іюня (С.).



Verbascum phoeniceum.



Scrophularia nodosa.

352. *Scrophularia* L.

Чашечка 5-надрѣзная съ широкими лопастями; вѣнчикъ съ вздутой трубкой, почти шаровидной и косымъ 5-лопастнымъ двугубымъ отгибомъ; верхняя губа 2-лопастная, нижняя 3-лопастная отогнутая; тычинокъ 4, изъ коихъ 2 длиннѣе двухъ другихъ; подъ верхней губой б. ч. стаминодій въ видѣ мясистой чешуйки; коробочка 2-створчатая, вскрывается по перегородкамъ; створки цѣльныя или у верхушки 2-надрѣзныя; листья супротивные.

1. Цвѣты въ пазушныхъ 7—9-цвѣтковыхъ полузонтникахъ; вѣнчикъ зелено-желтый, доли его почти одинаковыя; стаминодія нѣтъ.

S. vernalis L.

Цвѣты въ конечныхъ вѣтвистыхъ соцвѣтіяхъ; вѣнчикъ зелено-бурый, съ бурой верхней губой, которая крупнѣе нижней; стаминодія есть. 2.

2. Стебель крылато-4-гранный; листья просто- и остро-пильчатые; доли чашечки округлыя съ широкой перепончатой каймой.

S. alata Gilib.

Стебель остро-4-гранный, листья б. ч. двояко-зубчатые; доли чашечки округло-яйцевидныя съ узкой перепончатой каймой.

S. nodosa L.

826. ***S. nodosa* L.** Пет. Кр. II, стр. 77. — Бух. II, № 286. — Бух. I, № 272. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 274. — Кауф. II, № 519. — Цинн., № 1045. — Pinz., p. 16. — Кауф. I, стр. 342. — Lind., p. 146. — Дв., № 613. — Макс., № 586. — Hoff. II., № 4678. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 109. — Hoff., № 2906. — St. II, p. 35. — St. I, № 428.

Корневище мясистое, клубневидное, даетъ побѣги; стебель 50—150 см., остро-4-гранный, простой или вѣтвистый, голый, часто бурый; листья продолговато-яйцевидные съ основаніемъ прямымъ или сердцевиднымъ, по краямъ б. ч. doubly-зубчатые, у основанія листа зубцы крупнѣе; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, туповатые; средніе—острые, на короткихъ черешкахъ; верхніе—почти сидячіе, все—голые, сверху темно-зеленые, снизу свѣтлѣе; цвѣты въ конечномъ вѣтвистомъ соцвѣтѣи, вѣтви котораго и нижняя половина цвѣтоножекъ покрыты железистыми волосками; доли чашечки округло-яйцевидныя, съ узкой перепончатой каймой; вѣнчикъ 7—10 мм., зеленовато-грязно-бурый съ темно-бурой верхней губой; стаминодій сверху цѣльный, часто вдавленный; тычиночныя нити бѣлыя, съ короткими железистыми волосками; коробочка яйцевидная, заостренная.

По канавамъ, по берегамъ рѣкъ и по сырымъ лѣсамъ, часто. Цвѣтеть съ начала іюня до середины августа, иногда во второй разъ въ сентябрѣ; плоды съ середины августа.

827. *S. alata* Gilib. Пет. Кр. II, стр. 77. — Ф. Б., № 60. — Ф. О., № 7, p. 102. — Пет., стр. 273. — Кауф. II, № 520. — Гор., № 25. — Цин., № 1044. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 342.

Scrophularia aquatica L. Дв., № 614. — Мак., № 587. — Hoff. II., № 4663. — Mart., p. 109. — Hoff., № 2902. — St. II, p. 35. — St. I, № 429. — Pal., № 1301.

Стебель 60—200 см., голый, примостоящій, б. ч. вѣтвистый, 4-гранный, по угламъ крылатый; листья голые, яйцевидные, широко-ланцетные или продолговатые, съ основаніемъ слегка сердцевиднымъ, округлымъ или быстро суженымъ въ черешокъ, б. ч. заостренные, по краямъ ровно-и остро-пильчатые; нижніе—черешковые, верхніе—почти сидячіе; цвѣты въ конечныхъ вѣтвистыхъ соцвѣтѣяхъ; цвѣтоножки въ нижней половинѣ покрыты железистыми волосками; доли чашечки почти округлыя, съ широкой перепончатой каймой; вѣнчикъ 5—8 мм. дл., желтовато-зеленый, съ красно-бурымъ отгибомъ и буроватой верхней губой; стаминодій 2-лопастный, съ расходящимися лопастями; коробочка округлая, коротко-заостренная.

По сырымъ мѣстамъ, опушкамъ, берегамъ рѣкъ и ручьевъ, рѣдко. Цвѣтеть съ начала іюня до середины августа. Въ гербаріяхъ Борхмана и Максимовича.—Близъ д. Борисовъ городокъ, Мож. у. (Бор.).—Тарбушево, Кал. у. (С. П. Ростовцевъ).—Берегъ р. Оки у д. Комарова, Кал. у. (П.).—Дубенка на р. Лопаснѣ, Сри. у. (П.).



Scrophularia alata.

828. *S. vernális* L. Пет. Кр. II, стр. 77.—Пет., стр. 273.—Кауф. II, стр. 352.—Цин., № 1043.—Кауф. I, стр. 343.—Дв., № 615.—Макс., № 588.—Макс. Пут. II, стр. 14.—Gold. C., p. 21.

Стебель 30—60 см., простой, 4-гранный, покрыт мягкими отстоящими волосками, в верхней части железистыми; листья супротивные или по три,



Scrophularia vernalis.

широко-сердцевидные, заостренные, крупно- и doubly-зубчатые, ярко-зеленые, сверху голые, с нижней стороны по жилкам мягко-волосистые; цветы по 7—9 в пазушных полузонтиках; цветоносы железисто-пушистые; цветоножки короче чашечки; доли последней продолговато-овальные, туповатые без перепончатой каймы; веничик зеленовато-желтый; трубка его кувшинчатая, под зевом сильно стянутая; лопасти почти одинаковые; тычинки под конец выдаются из веничка; стаминодия нет; коробочка яйцевидная, заостренная.

По опушкам, очень редко. Цветет в мае; плоды в июне. Кусково, занесено (Гольдб.).—В роще близ д. Городище на р. Коломенке, Клм. у. (Макс.).

353. *Linaria* Adans.

Чашечка глубоко-5-раздельная; веничек 2-губый, с б. или м. длинной трубкой, с передней стороны у основания с шпорой; верхняя губа 2-лопастная; нижняя—3-лопастная и у основания с большой выпуклой, которая б. ч. закрывает зев; тычинок 4, две из них длиннее остальных; гнезда пыльников разобщены; коробочка с двумя почти равными гнездами, вскрывающимися двумя створками или близ верхушки дырочками; створки 2—5-зубчатые; семена дискообразные или блюдчатые, б. ч. окаймленные.

1. Все растение густо покрыто железистыми волосками.

L. minor Desf.

Все растение голое, только цветоножки и иногда ветви соцветия железисты. 2.

2. Цветы желтые.

L. vulgaris Mill.

Цветы лиловые. 3.

3. Веничек мелкий, 6—9 мм. дл. (вместе с шпорой); цветы в длинных многоцветковых кистях.

L. canadensis Dumont.

Веничек крупный, до 2,5 см. (вместе с шпорой); цветы в коротких малоцветковых кистях. *L. bipartita* Willd.

829. *L. vulgaris* Mill. Пет. Кр. II, стр. 78. — Бух. II, № 287. — Бух. I, № 273. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 214. — Кауф. II, № 522. — Цин., № 1035. — Кауф. I, стр. 343. — Lind., p. 144. — Ann., C. V, № 43. — Макс., № 585. — Hoff. II, № 4646. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 109.

Antirrhinum Linaria L. Дв., № 612. — Макс., № 585. — Mart., p. 109. — Hoff., № 257. — St. II, p. 35. — St. I, № 427. — Pal., № 1294.

Растение многолетнее с длинными подземными побѣгами; стебель 30—80 см., прямостоящій, простой или въ верхней части вѣтвистый, голый, только вѣтви соцветія и цветоножки железисты; листья очередные, ланцетные, линейно-ланцетные или почти линейные, сидячіе, заостренные, съ цѣльнымъ слегка завернутыми краями, съ срединной жилкой, сверху давленной и 2 боковыми; цвѣты въ конечной густой кисти; цветоножки нѣсколько длиннѣ чашечки, зубцы которой ланцетные, острые, о 3 жилкахъ; вѣнчикъ *) 20—34 мм. дл. (вмѣстѣ съ шпорой), свѣтло-желтый, съ оранжевой выпуклиной, заслоняющей зѣву; шпора нѣсколько согнутая, почти равна остальной части вѣнчика; коробочка эллипсоидальная, вдвое длиннѣ чашечки; сѣмена плоскія съ широкимъ перепончатымъ ободкомъ, въ срединѣ бугорчато-шерховатыя.



Linaria vulgaris.

По сухимъ и открытымъ холмамъ, канавамъ и полямъ, очень часто какъ сорное. Цвѣтетъ съ середины іюня до конца августа; плоды съ начала августа.

830. *L. minor* (L.) Desf. Пет. Кр. II, стр. 78. — Пет., стр. 214. — Кауф. II, № 521. — Гор., № 26. — Цин., № 1041. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 343. — Макс., № 584. — Hoff. II, № 4624. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 109. — Hoff., № 261.

Antirrhinum minor L. Дв., № 611. — Макс., № 584. — Mart., p. 109. — Hoff., № 261. — St. II, p. 35. — St. I, № 426.

Растение однолетнее; стебель 10—30 см., прямостоящій, б. ч. отъ основанія вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растение, железистыми волосками; листья продолговато-ланцетные, верхніе—почти линейные, б. ч. туповатые, сужены въ короткій черешокъ; нижніе—супротивные, остальные—очередные; цвѣты мелкіе въ пазухахъ листьевъ; цветоножки въ 3—4 раза длиннѣ чашечки, доли которой продолговато-линейныя, туповатыя; вѣнчикъ 4—8 мм. дл. (вмѣстѣ съ шпорой), свѣтло-лиловый съ блѣдно-желтой выпуклиной, не заслоняющей зѣва; шпора вдвое короче вѣнчика; коробочка яйцевидная, на верхушкѣ съ выемкой, железисто-

*) Встрѣчается иногда съ правильнымъ 5-надрѣзнымъ вѣнчикомъ (*Peloria*).

опушенная; сѣмена продолговатыя безъ перепончатого ободка, съ продольными бороздками.

По известнякамъ и пескамъ, по берегамъ рѣкъ, въ огородахъ и по старымъ сѣбнамъ, не часто. Цвѣтетъ съ іюня до поздней осени. Въ гербаріи Генинга и Максимовича. На Кремлевской сѣбѣ въ Александровскомъ саду (Рупр.).—Въ Кремлѣ у пушекъ; берегъ Москвы р. у Заозерья и известняки у Каменной Тяжины, Бри. у. (С.).—Между Серпуховымъ и Дракинымъ (Г.).—Лужки, Сри. у. (Гей.).—По берегу р. Оки близъ Карлчеева, Бочманова, Протопопова, Кзм. у.; Черерва (Н.).—Быково по путямъ Каз. ж. д., Бри. у. (Куль.).



Linaria minor.



Linaria canadensis.

831. *L. canadensis* (L.) Dumont. Нер. Кр. II, стр. 78.—Ф. Б., № 3.

Однолѣтнее или двулѣтнее голое растеніе; цвѣтущіе стебли до 60 см., прямостоящіе или восходящіе, очень тонкіе, простые или вѣтвистые съ разставленными очередными листьями; не цвѣтущіе побѣги распростертыя на землѣ или лежащіе, съ листьями частыми, обыкновенно супротивными или по три; листья линейные или линейно-продолговатые, цѣльнокрайніе, сидячіе, узкіе; цвѣты мелкіе въ тонкихъ и длинныхъ кистяхъ, на короткихъ железистыхъ цвѣтоножкахъ, прямоторчащихъ или прижатыхъ, съ очень мелкими прицвѣтниками; доли чашечки линейно-ланцетныя острыя, длиною съ коробочку; вѣничекъ 6—9 мм. дл. (вмѣстѣ съ шпорой), лиловый, съ отогнутой нижней губой; зѣвъ бѣлый, немного выпуклый; шпора нитевидная, согнутая, такой же длины или длиннѣе остальной части вѣничка; коробочка вскрывается наверху 2 створками о 3 зубцахъ каждая; сѣмена угловатыя безъ каймы

Цвѣтетъ съ начала іюля до конца августа; заносное. Окраина большого торфяного болота, такъ наз. Краснаго, за Б. Мытищами, въ большомъ числѣ. (Н.). Городской питомникъ за Б. Мытищами, какъ сорное. (С.).

832. *L. bipartita* (Vent.) Willd. Пет. Кр. II, стр. 78.—Сюз., стр. 6.

Растение однолетнее; стебель 10—30 см., голый, простой или съ маленькими вѣточками въ пазухахъ листьевъ; послѣднѣ узко-ланцетные, почти линейные, супротивные; цвѣты въ конечной малоцвѣтковой кисти; цвѣтоножки много длиннѣ чашечки и, какъ послѣдняя, покрыты рѣдкими железистыми волосками; доли чашечки узко-ланцетныя, почти линейныя, заостренныя; вѣничекъ крупный до 25 мм. дл. съ шпорою, синеватый съ оранжевымъ зѣвомъ, съ верхней губой глубоко двураздѣльной и съ длинной, тонкой, согнутой шпорою, равной остальному вѣничку.

Цвѣтетъ съ начала іюля, весь августъ; запосное. Подъ Клементьевымъ по дугамъ р. Исконы, Руз. у., обильно (Сюз.)



Linaria bipartita.



Mimulus luteus.

354. *Mimulus* L.

Чашечка трубчатая, гранистая, 5-зубчатая; вѣничекъ 2-губый, съ длинной трубкой; верхняя губа 2-лопастная, нижняя—3-лопастная; 4 тычинки прикрѣплены у основанія трубки вѣничка, изъ нихъ двѣ длиннѣ двухъ другихъ; гнѣзда пыльниковъ разобщены или слились только кончиками; рыльце 2-лопастное; коробочка вскрывается по гнѣздамъ простыми створками, рѣже послѣднія на верхушкѣ расщепленныя.

833. *M. luteus* L. Пет. Кр. II, стр. 80. — Пет., стр. 224. — Кауф. II, стр. 354. — Гор., № 62.

Стебель 15—35 см., б. ч. простой, 4-гранный, очень ломкій, голый, какъ и все растение; листья супротивные, округлые или округло-яйцевидные, нижніе—на черешкахъ, верхніе—полустебельообъемлющіе, переходя въ прицвѣтные листья, все—выемчато-мелко-зубчатые или двояко-зубчатые; цвѣты одиночные, пазушные, на длинныхъ цвѣтоножкахъ; чашечка съ яйцевидно-заостренными зубцами; вѣничекъ крупный, желтый

съ мелкими буровато-красными крапинками въ зѣвѣ и у основанія нижней губы; сѣмена очень мелкія.

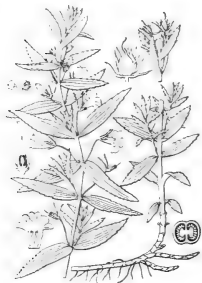
Цвѣтеть въ іюнѣ и въ іюлѣ; заносное. Близъ г. Воскресенска подь самымъ монастыремъ на берегу р. Истры и на берегу той же рѣки противъ д. Ивановской, Звн. у. (Ш.).—Въ 5—6 верстахъ отъ Воскресенска близъ д. Максимовки (А. Д. Анитова).—На песчаномъ берегу р. Москвы близъ д. Барвихи, Звн. у. (Е. Деньгинъ).—Въ 2 верстахъ отъ Новаго Іерусалима по Клинской дорогѣ, въ лѣсу (Куль.).—По обоимъ берегамъ Москвы р. между Заозерьемъ и д. Колодезь, Брн. у. (П. и С.).

355. *Gratiola* L.

Чашечка 5-раздѣльная; вѣничекъ неясно 2-губый, съ длинной трубкой; верхняя губа выемчатая, нижняя—3-лопастная; 2 верхнія тычинки съ развитыми пыльниками на короткихъ нитяхъ, прикрѣплены къ срединѣ трубки. 2 другія почти безъ пыльниковъ (стаминодій) на длинныхъ нитяхъ, прикрѣпленныхъ почти у основанія трубки; иногда между верхними тычинками бываетъ еще стаминодій въ видѣ чешуйки; гнѣзда пыльниковъ параллельныя, разобщенныя; рыльце 2-лопастное; коробочка вскрывается вдоль перегородокъ 2 створками, на верхушкѣ б. ч. расщепленными на 2 зубца.

834. *G. officinális* L. Пет. Кр. II, стр. 30. — Пет., стр. 197. — Кауф. II, № 523. — Пил., № 1048. — Рупр., стр. 86. — Кауф. I, стр. 344. — Borg., p. 700. — Дв., № 27. — Макс., № 30. — Gold. C., p. 17. — Mart., p. 7. — Hoff., № 1512. — Ad., p. 12 et 13. — St. II, p. 4. — St. I, № 19. — Pal., № 42.

Корневище ползучее, членистое; стебли 15—50 см., приподнимающіеся, прямостоящіе, простые или слегка вѣтвистые, въ верхней части 4-гранные, голые, какъ и все растение; листья супротивные, слегка стеблеобъемлющіе, нижніе—яйцевидно-ланцетные, б. ч. о 5 продольныхъ жилкахъ, остальные—ланцетные или даже линейно-ланцетные, о 3 жилкахъ, всѣ—только въ верхней половинѣ зубчатые, основаніе цѣлюкрайнее; цвѣты одиночные, пазушные, на длинныхъ тонкихъ цвѣтоножкахъ, близъ чашечки съ двумя линейно-ланцетными заостренными прицвѣтниками; доли чашечки линейно-ланцетныя, заостренныя; вѣничекъ 15—20 мм. дл., бѣлый или розоватый, съ угловатой желтой трубкой; зѣвъ внутри опушенный; коробочка короче чашечки; сѣмена сѣтчатая.



Gratiola officinális.

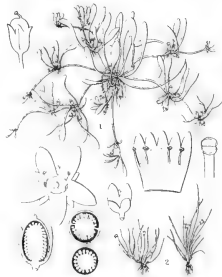
По песчанымъ берегамъ рѣкъ и по сырымъ мѣстамъ около воды, очень рѣдко. Цвѣтеть въ іюнѣ и въ іюлѣ. Въ гербаріяхъ Борхмана и Максимовича, въ послѣднемъ—изъ подь Серпухова съ берега р. Оки. — По сырымъ мѣстамъ на Окѣ близъ воды, Срн. у. (Ш.).

356. *Limosella* L.

Чашечка колокольчатая, 5-зубчатая; вѣничек почти правильный, 5-надрѣзной съ короткой трубкой; тычинокъ 4; пыльники одногнѣздые, прикрѣплены къ нити попережъ; коробочка только внизу 2-гнѣзная, вскрывается по перегородкѣ или не вскрывается.

835. *L. aquática* L. Пет. Кр. II, стр. 87. — Бух. II, № 296. — Ф. Б., № 62. — Ф. О., № 7, р. 102. — Пет., стр. 213. — Кауф. II, № 546. — Цин., № 1049. — Кауф. I, стр. 354. — Lind., p. 146. — Ann., C. III, № 242. — Дв., № 618. — Макс., № 590. — Hoff. II, № 4756. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 110. — St. II, p. 36. — St. I, № 430.

Очень маленькое растение въ 3—5 см., состоящее изъ густой розетки листьевъ съ пазушными ползучими и укореняющимися побѣгами; листья нѣсколько мясистые, овальные или продолговато-ланцетные, туповатые, очень маленькіе, на очень длинныхъ черешкахъ; цвѣты одиночные, пазушные, на цветоножкахъ много короче листьевъ; чашечка почти вдвое короче вѣничка и коробочки; доли ея яйцевидныя, заостренныя; вѣничекъ бѣлый или розоватый, 2—2,5 мм. дл., съ долями продолговатыми, туповатыми; трубка его зеленоватая; пыльники чернобурые; коробочка яйцевидная (рис. 1).



Limosella aquatica.

По берегамъ рѣкъ, по канавамъ и по лужамъ. Цвѣтетъ съ іюня до поздней осени. Петровское - Разумовское (А.). — Близъ Коломенскаго (Гольдб. герб.). — Раменки; Невѣрово, Км. у. (К.). — Между Кунцовымъ и Крылатскимъ (Г.). — Берегъ Клязьмы близъ Черкизова; берегъ р. Оки между Тужками и Зибровымъ, Срп. у.; берегъ Москвы р. близъ Заозерья, Брп. у. (С.). — Между Братовщиной и Алешковымъ (П.). — Ольгино, Алексѣевка, Артемки, Юдика, Мож. у. (Ф. Б.). — Бѣлосоецкая слобода, Срп. у. (Х.). — Бочманово, Вѣлье Колодези, Км. у. (П.).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

а. *tenuifolia* Lej.

Limosella aquatica L. *tenuifolia* Hoffm. Пет. Кр. II, стр. 87. — Кауф. II, стр. 364. — Кауф. I, стр. 354. — Mart., p. 110.

Листья линейные, пластинка не шире черешка; цветоножки часто равны листьямъ (рис. 2).

б. *diandra* (Krock.) Mart. Пет. Кр. II, стр. 87. — Кауф. II, стр. 364. — Кауф. I, стр. 354. — Mart., p. 110.

Цвѣты только съ двумя тычинками.

357. *Digitális* L.

Чашечка 5-раздѣльная; вѣничекъ вздуто-колокольчатый, трубка его наклонена, у основанія сужена, отгибъ очень короткій, неясно-двугубый; верхняя губа очень короткая, слегка выемчатая, нижняя — 3-лопастная съ болѣе широкой средней лопастью; 4 тычинки вверхъ изогнутыя, изъ нихъ 2 длиннѣе остальныхъ; пыльники 2-гнѣздные, верхніе кончики гнѣздъ сраслись; рыльце 2-лопастное; коробочка вскрывается по перегородкѣ двумя простыми створками.

836. *D. ambigua* Murr.

Digitalis grandiflora Lam. Пер. Кр. II, стр. 76.—Ф. В., № 59.—Пер., стр. 178.—Кауф. II, № 518.—Цин., № 1050.—Кауф. I, стр. 341.

Digitalis ochroleuca Jacq. Borg., p. 700.—Дв., № 616.—Макс., № 589.

Стебель прямостоящій, до 1 м., простой, рѣже съ маленькими вѣточками, покрытъ длинными мягкими волосками, на верхушкѣ железистыми, вмѣстѣ съ прицвѣтниками, чашечками и коробочками, отчего клейкій; листья овально-ланцетные, ланцетные или продолговато-ланцетные, б. ч. заостренные, неравно- или двояко-зубчатые, съ верхней стороны голые или почти голые, съ нижней—съ сильно выступающими жилками и по жилкамъ густо опушенные; нижніе — переходятъ въ широкій черешокъ, средніе—сидячіе, верхніе — стеблеобъемлющіе; цвѣты въ однобокой многоцвѣтковой кисти; прицвѣтники ланцетные не превышаютъ чашечки или длиннѣе ея; доли послѣдней ланцетныя, заостренные, часто отвороченныя; вѣничекъ 25—45 мм. дл., желтый, внутри съ красновато-бурой сѣтчатой и пятнистой росписью, снаружи железисто-пушистый; коробочка яйцевидная съ 2 глубокими и 2 слабыми бороздками.



Digitalis ambigua.

видная съ 2 глубокими и 2 слабыми бороздками.

По тѣнистымъ мѣстамъ и запущеннымъ паркамъ, занесенное, рѣдко. Цвѣтетъ съ іюля. Воробьевы горы (Бор.). — Въ паркѣ при с. Тесовѣ, Мож. у. (Мос.). —

358. *Veronica* L.

Чашечка 4—5 раздѣльная; вѣничекъ съ очень короткой трубкой, колесовидный, слегка неправильный, 4-раздѣльный, верхняя его доля нѣсколько шире боковыхъ, нижняя—уже; тычинокъ 2, далеко выдающихся изъ вѣничка; гнѣзда пыльниковъ почти параллельныя, разобщенныя, рѣже сраслись верхушками; рыльце головчатое; коробочка б. ч. сплюснутая перпендикулярно перегородкѣ, вскрывается вдоль гнѣздъ 2 створками.

Обзоръ рода *Veronica*.*I. Chamædrys Koch.*

Кисти б. ч. пазушныя; всѣ листья супротивные; вѣничекъ съ очень короткой трубкой.

V. scutellata, *V. Anagallis-aquatica*, *V. Beccabunga*, *V. chamaedrys*,
V. officinalis, *V. prostrata*, *V. Teucrium*, *V. austriaca*.

II. Pseudolysimachium Koch.

Листья супротивные или мутовками, верхніе—иногда очередные; трубка вѣничка длиннѣе своей ширины или нѣсколько короче зѣва и чашечки.

V. spuria, *V. longifolia*, *V. spicata*, *V. incana*.

III. Veroniástrum Koch.

Прицвѣтные листья, особенно верхніе, переходятъ въ прицвѣтники; цвѣты въ конечныхъ кистяхъ.

V. gentianoides, *V. serpyllifolia*, *V. arvensis*, *V. verna*, *V. triphyllus*.

IV. Alsinoídes Koch.

Всѣ цвѣты въ пазухахъ листьевъ; верхушечные листья походить на стеблевые, только нѣсколько мельче; плодоножки дугообразно отогнутыя.

V. opaca, *V. agrestis*.

Опредѣлитель видовъ.

1. Цвѣты одиночные въ пазухахъ листьевъ, не отличающихся отъ стеблевыхъ. 2.

Цвѣты въ густыхъ конечныхъ или пазушныхъ кистяхъ, или же въ пазухахъ прицвѣтныхъ листьевъ, отличающихся отъ стеблевыхъ, образуютъ рѣдкоцвѣтковую конечную кисть. 3.

2. Коробочка густо покрыта короткими волосками и болѣе длинными железистыми; остающійся столбикъ равенъ выемкѣ плода или нѣсколько выступаетъ изъ нея; листья темно-зеленые.

V. opaca Fries.

Коробочка слабо опушенная и по краямъ съ болѣе длинными железистыми волосками; остающійся столбикъ короче выемки плода; листья желто-зеленые.

V. agrestis L.

3. Стебли и иногда вѣтви оканчиваются б. или м. густой кистью цвѣтовъ. 4.

Стебли и вѣтви оканчиваются листьями, цвѣты же въ б. или м. густыхъ кистяхъ на длинныхъ цвѣтоносахъ въ пазухахъ листьевъ. 12.

4. Стебли оканчиваются б. или м. густой кистью цвѣтовъ, иногда у основанія съ нѣсколькими боковыми цвѣточными вѣточками. 5.

Цвѣты въ пазухахъ б. или м. крупныхъ прицвѣтныхъ листьевъ образуютъ рѣдкоцвѣтковую верхушечную кисть. 9.

5. Прицвѣтники равны цвѣтоножкамъ или много короче ихъ. 6. Прицвѣтники длиннѣе цвѣтоножекъ. 7.
6. Нижніе стеблевые листья супротивные, почти цѣльнокрайніе или слабо-зубчатые. *V. gentianoides Vahl.*
Нижніе листья по 3—4 въ мутовкѣ, по краямъ крупно- и иногда двояко-зубчатые. *V. spuria L.*
7. Верхняя часть стебля цвѣтоножки, прицвѣтники и чашечки б. или м. густо покрыты отстоящими коротко-членистыми волосками и такими же железистыми, иногда замѣтными только на прицвѣтникахъ. *V. spicata L.*
Растеніе опушенное или голое, но отстоящихъ коротко-членистыхъ и железистыхъ волосковъ на цвѣтоножкахъ, чашечкахъ и прицвѣтникахъ нѣтъ. 8.
8. Все растеніе бѣлое отъ шерстистаго войлока или только стебель цвѣтоножки или чашечки б. или м. густо покрыты длинными шерстистыми волосками. *V. incana L.*
Все растеніе голое или слегка опушенное короткими и б. ч. прижатыми волосками, длинныхъ шерстистыхъ волосковъ ни на какой части растенія нѣтъ. *V. longifolia L.*
9. Листья цѣльнокрайніе или зубчатые. 10. Средніе листья глубоко 3—7-лопастные или пальчато-лопастные. 11
10. Вѣтчикъ крупнѣе чашечки, блѣдно-лиловый или почти бѣлый съ лиловыми жилками; столбикъ длинный, почти равенъ коробочкѣ. *V. serpyllifolia L.*
Вѣтчикъ короче чашечки, голубой; столбикъ очень короткій, короче выемки коробочки. *V. arvensis L.*
11. Средніе листья пальчато-5-лопастные; цвѣтоножки длиннѣе чашечныхъ долей; плодоножки дугообразныя, длиннѣе прицвѣтныхъ листьевъ. *V. triphyllus L.*
Средніе листья 3—7-лопастные, но не пальчатые; цвѣтоножки короче чашечныхъ долей; плодоножки короче прицвѣтныхъ листьевъ. *V. verna L.*
12. Листья, иногда только нижніе, глубоко-надрѣзочно-зубчатые или перисто-раздѣльные. *V. austriaca L.*
Листья зубчатые или почти цѣльнокрайніе. 13.
13. Чашечка о 5 доляхъ, иногда одна доля очень маленькая. 14. Чашечка о 4 доляхъ. 15.
14. Стеблей много густымъ пучкомъ, частью лежащихъ, частью восходящихъ; верхушечные листья почти линейные; вѣтчикъ блѣдно-лиловый или розовато-лиловый; коробочка голая. *V. prostrata L.*
Стебель одинъ или ихъ немного, б. ч. прямостоящихъ; верхушечные листья яйцевидные или узко-яйцевидные, зубчатые; вѣтчикъ снѣгій; коробочка опушенная. *V. Teucrium L.*

15. Листья по краямъ б. или м. явственно зубчатые, рѣдко почти цѣлюнокрайніе, но тогда широко-яйцевидные. 16.

Листья узко-линейно-ланцетные или ланцетные, почти цѣлюнокрайніе, съ рѣдкими едва замѣтными зубчиками.

V. scutellata L.

16. Стебель и листья б. или м. густо опушенные. 17.

Все растение голое, иногда только цветоножки съ стебельчатыми железками. 18.

17. Кисти только въ пазухѣ одного изъ супротивныхъ листьевъ; вѣничикъ голубовато-лиловый или лиловый, 5—7 мм.; коробочка железисто-опушенная.

V. officinalis L.

Кисти супротивныя въ пазухахъ листьевъ; вѣничикъ голубой, 9—12 мм.; коробочка просто опушенная.

V. chamaedrys L.

18. Средніе и верхніе листья сидячіе, часто стеблеобъемлющіе; стебель слабо 4-гранный.

V. Anagallis-aquatica L.

Вѣ листья сужены въ короткій черешокъ; стебель цилиндрическій.

V. Beccabunga L.

837. **V. scutellata** L. Пет. Кр. II, стр. 82.—Бух. II, № 291.—Бух. I, № 276.—Пет., стр. 301.—Кауф. II, № 528.—Цин., № 1063.—Кауф. I, стр. 348.—Линд., р. 146.—Анн., С. IV, № 34.—Дв., № 12.—Макс., № 16.—Хоф. II, № 142.—Голд. С., р. 17.—Март., р. 6.—Ад., р. 9.—Ст. II, р. 4.—Ст. I, № 15.

Veronica scutellata L. typica. F. O., № 7, р. 102.

Стебель 10—50 см., тонкій, гибкій, въ нижней части 4-гранный, стелющийся, укореняющійся или приподнимающійся; все растение голое; листья узко-линейно-ланцетные или ланцетные, длинно-заостренные, сидячіе, по краямъ съ рѣдкими очень мелкими зубчиками, иногда обращенными внизъ; зубчики такъ малы, что листь кажется цѣлюнокрайнимъ; кисти рѣдкоцвѣтковые въ пазухѣ одного изъ супротивныхъ листьевъ; цветоносы очень тонкіе, нитевидные; цветоножки много длиннѣе прицвѣтниковъ; 4 доли чашечки продолговатыя, заостренные, почти равныя; вѣничикъ 4—5 мм., голубоватый или свѣтло-лиловый съ лиловыми жилками, въ два раза крупнѣе чашечки; коробочка сильно сплюснутая, глубоко-выемчатая.

По болотистымъ мѣстамъ, канавамъ, берегамъ рѣкъ и ручьевъ, часто. Цвѣтетъ съ середины іюня до середины августа; плоды съ іюля.



Veronica scutellata.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

2. *pilósa* Vahl.

Veronica scutellata L. *parmularia* Poit. et Turp. Пет. Кр. II, стр. 82. — Mart., p. 6.

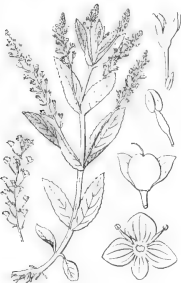
Veronica scutellata L. *pubescens* Стер. F. O., № 7, p. 102.

Все растение б. или м. густо опушенное или же только стебель. Встрѣчается должно быть очень рѣдко. Мож. у. (Ф. О.). — Успенское, Зви. у. (X.).

838. *V. Anagallis-aquatica* L.

Veronica Anagallis L. Бух. II, № 289. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 301. — Кауф. II, № 529. — Цин., № 1055. — Кауф. I, стр. 349. — Lind., p. 146. — Дв., № 13. — Макс., № 17. — Hoff. II., № 72. — Gold. C., p. 17. — Mart., p. 5. — Hoff., № 3434. — Ad., p. 9. — St. II, p. 4. — St. I, № 14.

Стебель 30—80 см., голый, слабо 4-гранный, прямостоящій или у основанія горизонтальный, укореняющійся, простой или вѣтвистый,



Veronica Anagallis-aquatica.

голый, какъ и все растение; листья супротивные, сидячіе полустеблеобъемлющіе, продолговато- или линейно-ланцетные, заостренные, по краямъ мелко-зубчатые, рѣже почти цѣльно-крайніе, нижніе — иногда на очень короткихъ черешкахъ; кисти многоцвѣтковые, пазушные, б. ч. длиннѣ листьевъ; цвѣтоножки длиннѣ прицвѣтниковъ и чашечки; послѣдняя съ 4 ланцетными или продолговатыми острыми долями; вѣничекъ 3—5 мм., голубовато-лиловый съ темными жилками; доли его яйцевидныя, тупыя; коробочка округлая или яйцевидно-округлая съ маленькой выемкой, равна чашечкѣ или длиннѣ ея. *)

По ручьямъ, канавамъ и берегамъ рѣкъ. Цвѣтеть съ начала іюня до конца августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

2. *latifóla* Schultz.

Листья широко-яйцевидные, или широко-овальные, слабо-зубчатые; все растение очень крупное. Герб. Гени. — По берегу рѣки Сѣтунн близъ Сукова (II. и X.).

3. *anagallifórmis* Boreau.

Цвѣтоножки, основаніе чашечки и иногда цвѣтоносы покрыты рѣдкими стебельчатыми железистыми волосками. Кузьминки, по

*) Форма коробочки и отношеніе ея длины къ длинѣ чашечки не такой стойкій признакъ, чтобы можно было на него указывать, какъ на отличный между видами *V. Anagallis-aquatica* L. и *V. anagalloides* Guss., какъ это дѣлаютъ нѣкоторые флористы. По моимъ наблюденіямъ и, какъ говоритъ E. Pospichal, въ Fl. des Oesterreich. Küstenlandes II, p. 630 (1899), коробочка у *V. Anagallis-aquatica* L. бываетъ разной длины по отношенію къ чашечкѣ, особенно на пышныхъ экземплярахъ коробочка часто бываетъ длиннѣ чашечки.

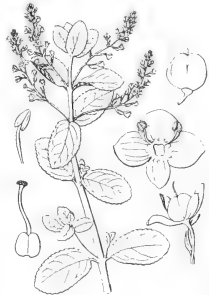
болоту; по берегу р. Клизмы въ Павловскомъ посадѣ; Бѣлые Колодези, Бочманово, Кзм. у. (II.).

γ. *terrestris* Schleich.

Растеніе очень мелкое, 10 — 15 см.: стебель б. ч. отъ самаго основанія вѣтвистый съ вѣточками, частью лежащими на землѣ; кисти б. ч. густыя, въ нѣсколько разъ длиннѣ листьевъ, вверхъ торчашія; цвѣтоножки б. ч. съ железистыми волосками. Наземная форма по берегамъ рѣкъ на пескѣ. Бочманово, Кзм. у. (II.).— По берегу р. Оки, противъ Каширы, Срп. у. (II. и X.).

839. **V. Beccabunga** L. Бух. II, № 290.—Бух. I, № 275.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 301.—Кауф. II, № 530.—Цип., № 1056.—Кауф. I, стр. 349.—Lind., p. 146.—Дв., № 14.—Макс., № 18.—Hoff. H., № 78.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 5.—Ad., p. 8 et 9.—St. II, p. 4.—St. I, № 13.—Pal., № 35.

Стебель 30 — 60 см., съ горизонтальнымъ укореняющимся основаніемъ, приподнимающійся, почти цилиндрическій, б. ч. вѣтвистый, голый, какъ и все растеніе; листья супротивные, нѣсколько мясистые, овальные или продолговатые. б. ч. съ туповатой верхушкой, мелко- и неровнозубчатые, рѣже почти цѣльнокрайніе, всѣ—быстро сужены въ короткій черешокъ; кисти пазушныя длиннѣ листьевъ, многоцвѣтковые, съ нѣсколько разставленными цвѣтами; прицвѣтники б. ч. равны цвѣтоножкѣ или длиннѣ ея, особенно нижніе, рѣдко нѣсколько короче; чашечка съ 4 яйцевидноланцетными долями; вѣничикъ 4 — 9 мм., голубой съ синими жилками; коробочка округлая, на верхушкѣ съ очень маленькой выемкой, вздутая, равна чашечкѣ или короче ея.



Veronica Beccabunga.

По канавамъ, берегамъ рѣкъ, ручьевъ и по болотамъ. очень часто. Цвѣтетъ съ конца мая до середины августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. *tenerrima* Schmidt.

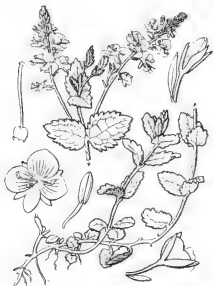
Во всѣхъ частяхъ болѣе мелкое растеніе; стебель 7—25 см., съ нижними вѣтвями частью лежащими на землѣ; цвѣтошныя кисти частью только въ одной изъ пазухъ супротивныхъ листьевъ; цвѣтоножки б. ч. много длиннѣ прицвѣтниковъ. Наземная форма по берегамъ рѣкъ на пескѣ. Берегъ р. Оки близъ Лужковъ, Срп. у. (C.).

840. *V. chamaedrys* L.

Veronica Chamaedrys L. Бух. II, № 293. — Бух. I, № 278. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 301. — Кауф. II, № 532. — Цин., № 1061. — Кауф. I, стр. 350. — Lind., p. 146. — Дв., № 16. — Макс., № 20. — Hoff. H., № 85. — Gold. C., p. 17. — Mart., p. 6. — Ad., p. 9 et 10. — Lib. Tr., p. 146. — Hoff., № 3437. — St. II, p. 4. — St. I, № 17.

Корневище ползучее, вѣтвистое; стебли 10 — 30 см., приподнимающиеся и прямостоящие, простые или слегка вѣтвистые, съ двумя супротивными рядами густыхъ волосковъ; листья обратно-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, опушенные, туповатые, по краямъ надрѣзочно-городковые или зубчатые, слегка сердцевиднымъ основаніемъ почти сидячіе, нижніе—иногда на очень короткихъ черешкахъ; кисти пазушные, длиннѣе листьевъ, по отцвѣтаніи сильно удлинняются; прицвѣтники линейно-ланцетные, нѣсколько короче цвѣтопожекъ, рѣже длиннѣе ихъ; 4 доли чашечки линейно-ланцетныя, опушенныя, нѣсколько неравныя; вѣнчикъ довольно крупный, 9 — 12 мм., ярко-голубой, рѣдко розоватый или бѣлый, съ жилками; коробочка треугольно-обратно-сердцевидная, по краю рѣсничатая, короче чашечки.

По лугамъ, кустарникамъ, опушкамъ и лѣсамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины мая до половины іюня, иногда во второй разъ въ августѣ; плоды съ половины іюля.

*Veronica chamaedrys.**Veronica officinalis.*

841. *V. officinalis* L. Бух. II, № 292. — Бух. I, № 277. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 301. — Кауф. II, № 531. — Цин., № 1061. — Кауф. I, стр. 349. — Lind., p. 146. — Ann., C. IV, № 33. — Дв., № 15. — Макс., № 19. — Hoff. H., № 123. — Gold. C., p. 17. — Mart., p. 5. — Hoff., № 3446. — Ad., p. 8. — St. II, p. 4. — St. I, № 11. — Pal., № 33.

Стебель 10—30 см., ползучій, укореняющійся, у основанія вѣтвистый, съ приподнимающейся верхушкой, б. или м. густо опушенный, какъ и все растение; листья супротивные, обратно-яйцевидные, эллиптическіе

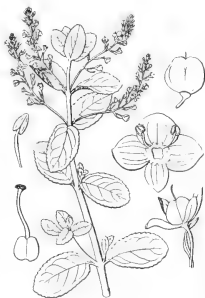
болоту; по берегу р. Клязьмы въ Павловскомъ посадѣ; Бѣлые Колодези, Бочманово, Клм. у. (П.).

γ. *terrestris* Schleich.

Растеніе очень мелкое, 10—15 см.; стебель б. ч. отъ самаго основанія вѣтвистый съ вѣточками, частью лежащими на землѣ; кисти б. ч. густыя, въ нѣсколько разъ длиннѣ листьевъ, вверхъ торчащія; цвѣтоножки б. ч. съ железистыми волосками. Наземная форма по берегамъ рѣкъ на пескѣ. Бочманово, Клм. у. (П.).— По берегу р. Оки противъ Каширы, Срп. у. (П. и X.).

839. **V. Beccabunga** L. Бух. II, № 290.—Бух. I, № 275.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 301.—Кауф. II, № 530.—Цин., № 1056.—Кауф. I., стр. 349.—Lind., p. 146.—Дв., № 14.—Макс., № 18.—Hoff. II., № 78.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 5.—Ad., p. 8 et 9.—St. II, p. 4.—St. I, № 13.—Pal., № 35.

Стебель 30—60 см., съ горизонтальнымъ укореняющимся основаніемъ, приподнимающійся, почти цилиндрический, б. ч. вѣтвистый, голый, какъ и все растеніе; листья супротивные, нѣсколько мясистые, овальные или продолговатые, б. ч. съ туповатой верхушкой, мелко- и неровнозубчатые, рѣже почти цѣльнокрайніе, всѣ—быстро сужены въ короткій черешокъ; кисти пазушныя длиннѣ листьевъ, многоцвѣтковые, съ нѣсколько разставленными цвѣтами; прицвѣтники б. ч. равны цвѣтоножкѣ или длиннѣ ея, особенно нижніе, рѣдко нѣсколько короче; чашечка съ 4 яйцевидно-ланцетными долями; вѣнчикъ 4—9 мм., голубой съ синими жилками; коробочка округлая, на верхушкѣ съ очень маленькой выемкой, вздутая, равна чашечкѣ или короче ея.



Veronica Beccabunga.

По канавамъ, берегамъ рѣкъ, ручьевъ и по болотамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца мая до середины августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. *tenerrima* Schmidt.

Во всѣхъ частяхъ болѣе мелкое растеніе; стебель 7—25 см., съ нижними вѣтвями частью лежащими на землѣ; цвѣточныя кисти частью только въ одной изъ пазухъ супротивныхъ листьевъ; цвѣтоножки б. ч. много длиннѣ прицвѣтниковъ. Наземная форма по берегамъ рѣкъ на пескѣ. Берегъ р. Оки близъ Лужковъ, Срп. у. (С.).

Корневище деревянистое; стебель 30—100 см., прямостоящий или основаніемъ приподнимающийся, простой, б. или м. густо покрытъ курчавыми



Veronica Teucrium.

волосками; листья супротивные, опушенные, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, съ округлымъ или сердцевиднымъ основаніемъ, б. ч. сидячіе, нижніе — туповатые, верхніе — слегка заостренные, все крупно- и просто- или двоякозубчатые, верхушка зубчиковъ тупая; цвѣточныя кисти (2—6) въ пазухахъ верхнихъ листьевъ на длинныхъ цвѣтоносахъ, по мѣрѣ отцвѣтанія сильно удлиняются; прицвѣтники опушенные, линейно-ланцетные, равны цвѣтоножкѣ или длиннѣе ея; чашечка о 5 неравныхъ доляхъ; вѣнчикъ крупный, 10—13 мм., синій, въ зѣвѣ опушенный; коробочка овально-обратно-сердцевидная съ небольшою острой выемкой, равна чашечкѣ или нѣсколько длиннѣе ея.

По кустарникамъ, опушкамъ, полянамъ и по холмамъ, не рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюня до конца іюля; плоды съ половины іюля.

У насъ пока только:

а. ssp. pseudochamaedrys (Jacq.) Nym. *)

Чашечка почти голая или слабо опушенная, какъ и коробочка.

а. major Schrad. Пет. Кр. II, стр. 83.

Veronica latifolia L. **а. major** Koch. Кауф. II, стр. 360.—Кауф. I, стр. 350.

Veronica latifolia Ait. **major** Schrad. Макс., № 22 а.

Листья съ основаніемъ сердцевиднымъ, стеблеобъемлющимъ (рис. 1).

б. minor Schrad. Пет. Кр. II, стр. 83.

Veronica latifolia L. **β. minor** Koch. Бух. II, № 294.—Бух. I, № 279.—Кауф. II, стр. 360.—Кауф. I, стр. 351.—Lind., p. 146.

Veronica latifolia Ait. **β. minor** Schrad. Макс., № 22 β.

Листья б. ч. продолговатые съ основаніемъ округлымъ (рис. 2).

844. **V. austriaca L.** Пет. Кр. II, стр. 83.—Пет., стр. 301.—Цин., № 1058.—Дв., № 20.—Макс., № 24.—Mart., p. 6.—Lon. G, p. 282.—Pal., № 38.

Veronica austriaca L. **β. pinnatifida** Koch. Кауф. II, стр. 361.—Кауф. I, стр. 351.

Стебли 20—50 см., простые или вѣтвистые, приподнимающиеся, покрыты курчавыми волосками; листья опушенные, яйцевидные или ланцетные, сужены въ короткій черешокъ, перисто-разрѣзные или подрѣзаннызубчатые, въ нижней части болѣе глубоко, а верхушка листа иногда

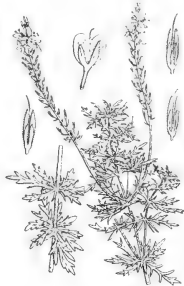
*) Опредѣляетъ В. Watzl.

только глубоко-зубчатая, зубцы туповатые; верхушечные листья часто узко-ланцетные, почти цѣльнокрайніе; кисти такія же, какъ у *V. Teucrium* L., но узкія, не столь густыя; прицвѣтники опушенные, б. ч. равны цвѣтоножкамъ или длиннѣ ихъ; чашечка о 5 (4) неравныхъ доляхъ, ¹⁾ иногда одна доля такъ мала, что едва замѣтна; вѣнчикъ 8—10 мм., крупный, ярко-синій; коробочка обратно-сердцевидная, длиннѣ чашечки, слабо опушенная.

По лугамъ и окраинамъ болотъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюня. Горенки (Лондесъ).—Быково, болото близъ д. Верей, Брн. у. (Гей.).



Veronica austriaca.



Veronica austriaca ssp. Jacquinii.

Кромѣ предыдущей формы еще:

ssp. Jacquinii (Baumg.) Maly var. bipinnatifida Koch. ²⁾

Veronica multifida L. Пер. Кр. II, стр. 84.—Pal., № 38 ф.

Veronica austriaca L. γ. *bipinnatifida* Koch. Кауф. II, стр. 361.—Кауф. I, стр. 351.

Veronica austriaca L. *foliis linearilanceolatis pinnato-dentatis*. Lon. G., p. 282.

Листья въ очертаніи яйцевидные, глубоко перисто-раздѣльные, съ линейными или ланцетными долями, б. ч. въ свою очередь надрѣзными или зубчатыми, съ линейными или ланцетными дольками, съ обѣихъ сторонъ коротко опушенные; кисти узкія; прицвѣтники б. ч. равны цвѣто-

¹⁾ Муріе флористы безъ оговорки относятъ этотъ видъ и *V. multifida* L. (= *V. austriaca* L. ssp. *Jacquinii* Maly) къ видамъ съ чашечкой 5-дольной, что не совсѣмъ вѣрно. Röhling, въ Deutschlands Flora I, p. 327, описываетъ *V. austriaca* L. съ 4-дольной чашечкой и только въ скобкахъ прибавляетъ, что у культурнаго расценія чашечка 5-дольная, да еще Schmidt, въ Flora Boemica I, p. 20 приводитъ у *V. dentata* (= γ. *austriaca* L.), чашечку 4-дольную. У *V. austriaca* L., найденной Гейденомъ въ Моск. губ., чашечка 5-дольная, но въ цѣкоторыхъ цвѣтахъ одна доля чашечки такъ мала, что едва замѣтна, а у ssp. *Jacquinii* (Baumg.) Maly, найденной Кульковымъ близъ ст. Удѣльной, на одномъ и томъ же экземплярѣ можно было найти, какъ 4-, такъ и 5-дольную чашечку, а равно и чашечку съ пятою долею въ видѣ едва замѣтнаго зубчика, и только опять тотъ же Röhling на стр. 328 приводитъ для этого вида чашечку 4—5-дольную. Изъ вышеприведеннаго слѣдуетъ, что нельзя безъ оговорки приводить въ описаніи этихъ двухъ видовъ, а тѣмъ болѣе въ ключѣ, 5-дольную чашечку.

²⁾ Опредѣляетъ B. Watzl.

пожкѣ или длиннѣе ея: чашечка о 5 (4) доляхъ очень неравныхъ; вѣнчикъ 7—10 мм., ярко-синій.

По откосамъ и опушкамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюня. Горенки (Лондесъ). — По откоосу М.-Ряз. ж. д., между ст. Удѣльная и ст. Малаховка, Бри. у. (Куль.).

845. *V. gentianoides* Vahl. Sch. III, № 680. — Пет. Кр. II, стр. 86. — Сюз., стр. 6.

Стебель 30 — 60 см., прямостоящій, простой, покрытъ короткимъ пушкомъ, оканчивается длиннымъ не густымъ соцветіемъ; нижніе листья собраны какъ бы пучкомъ, обратно-яйцевидные или продолговатые, коротко-черешковые, тупые или слегка заостренные; нижніе стеблевые продолговато-ланцетные, почти сидячіе, супротивные; остальные мелкіе б. ч. очередные, ланцетные; всѣ б. ч. голые, нѣсколько мясистые и по краямъ тупо- и рѣдко-городковые, рѣже почти цѣльнокрайніе; цвѣтоножки въ 2—4 раза длиннѣе прицвѣтничковъ; чашечка железисто-пушистая; 4 доли ея продолговато-линейныя, туповатая; вѣнчикъ голубой съ широкими овальными слегка рѣсничатыми долями; коробочка округло-овальная, рѣсничатая, вздутая, наверху съ выемкой.

По кустарникамъ одичалое. Цвѣтетъ съ начала іюня.

Клементьево, Ряз. у., обильно (Сюз.).



Veronica gentianoides.



Veronica spuria.

846. *V. spuria* L. Пет. Кр. II, стр. 80. — Пет., стр. 302. — Кауф. II, № 524. — Цин., № 1051. — Рувр., стр. 86. — Кауф. I, стр. 346. — Дв., № 8. — Макс., № 11.

Veronica spuria L. β . *foliosa* W. et. K. Макс., № 11 β .

Корневище горизонтальное; стебель 50—100 см., вверху вѣтвистый, рѣже простой, покрытъ очень короткимъ пушкомъ; листья по 3—4 (2) въ мутовкѣ, въ очертаніи очень разнообразны: то яйцевидно-продолговатые, то широко- или узко-ланцетные, съ основаніемъ то слегка сердцевиднымъ, то суженнымъ въ короткій черешокъ и съ верхушкой цѣльнокрайней, то туповатой, то острой, края же листьевъ крупно- и иногда двойко-зубчатые; цвѣты въ густыхъ кистяхъ, метельчато расположен-

ныхъ; прицвѣтники линейно-ланцетные, то равны опушенной цвѣтоножкѣ, то короче ея; цвѣтоножка чаще длиннѣе чашечки, но иногда бываетъ и короче ея; 4 доли чашечки овально-продолговатыя, б. ч. голыя, края ихъ постоянно голыя; вѣнчикъ голубой съ овально-продолговатыми слабо заостренными долями и съ трубкой, внутри почти голой; коробочка длиннѣе чашечки, слабо сплюснутая, вздутая, голая, съ не глубокой выемкой.

По пескамъ береговой полосы р. Оки и по олушкамъ, рѣже по известнякамъ. Цвѣтетъ съ конца іюня до середины августа; плоды съ конца іюля. Лужи, Срп. у. (К.).—Зиброво, устье Лонасни, Срп. у. (Мил.).—Влизъ Борисова, Срп. у. (С.).—Серпуховъ (Сюз.).—Протопоново, Кзм. у. (П.).



Veronica longifolia.



Veronica longifolia γ. *maritima*.

847. **V. longifolia L.** Пер. Кр. II, стр. 81.—F. O., № 7, p. 102.—Пер., стр. 302.—Кауф. II, № 525.—Цин., № 1052.—Кауф. I, стр. 347.—Lind., p. 146.—Дв., № 9.—Hoff. II, № 118.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 5.—Ad., p. 6.—St. II, p. 4.—St. I, № 9.

Veronica longifolia Schrad. Маке., № 13.

Стебель 50—150 см., простой или вѣтвистый, покрытъ б. или м. густо, какъ и листья, короткимъ пушкомъ; листья супротивные, рѣже по 3—4 въ мутовкѣ, на черешкахъ, яйцевидно-ланцетные, ланцетные, рѣже линейно-ланцетные, сужены въ длиннѣйшій, б. ч. вытянутый кончикъ, съ основаніемъ сердцевиднымъ, округлымъ или суженнымъ, по краямъ до самой верхушки остро-надрѣзanno-пильчатые или двояко-пильчатые; цвѣты въ густыхъ конечныхъ кистяхъ; прицвѣтники линейно-шиловидные или иногда почти нитевидные, длиннѣе цвѣтоножки и иногда длиннѣе чашечки; 4 доли чашечки заостренныя, опушенныя, часто по краямъ рѣсничатыя; цвѣтоножки опушенныя, б. ч. короче чашечки; вѣнчикъ 5—7 мм. дл., голубовато-лиловый, съ овальными долями и съ трубкой, внутри явственно опушенной; коробочка обратно-сердцевидная, голая.

По болотамъ, поросшимъ кустарникомъ, по канавамъ и лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца іюня до середины августа.

Можно различить следующие формы:

- α. **glábra Koch.** Пет. Кр. II, стр. 81.—Кауф. II, стр. 357.—Кауф. I, стр. 347.

Листья съ обѣихъ сторонъ голые или почти голые. Мытищи болото близъ Лосиннаго острова (С.).—Вешняки (Х.).—Лужки, Срп. у (Сюз.).

- β. **pubescens Kauffm.** Пет. Кр. II, стр. 81.—Бух. II, № 288.—Бух. I, № 274.—Кауф. II, стр. 357.—Кауф. I, стр. 347.

Стебель и нижняя сторона листьевъ б. или м. густо опушены; листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, б. ч. съ сердцевиднымъ или округлымъ основаніемъ. Очень часто.

- γ. **marítima L.**

Veronica maritima Schrad. Дв., № 10.—Hoff. II., № 119.—Mart., p. 5.—Ad., p. 7.—St. II, p. 4.—St. I, № 8.—Pal., № 28.

Veronica media Schrad. Макс., № 12.

Veronica longifolia L. β. *pubescens*. Кауф. II, стр. 357.—Кауф. I, стр. 347.

Опушеніе какъ у β., но листья по 3—4 въ мутовкѣ, очень узкіе, линейно-ланцетные, съ округлымъ или клиновиднымъ основаніемъ. Лапково, Руз. γ. (II.).

848. **V. spicáta L.** Пет. Кр. II, стр. 81. — Пет., стр. 302. — Кауф. II, № 526.—Пин., № 1053.—Pinz., p. 16. — Кауф. I, стр. 347. — Lind., p. 146.—Дв., № 7.—Макс., № 10.—Gold. C., p. 17. — Mart., p. 5.—Ad., p. 5 et 6.—Hoff. № 3452.—St. II, p. 4.—St. I, № 10.—Pal., № 30.

Veronica orchidea Crantz. Макс., № 14.

Стебель 15—50 см., прямостоящій или слегка приподнимающійся, простой или близъ верхушки съ нѣсколькими цвѣтущими вѣточками, б. ч. сѣровато-коротко-пушистый, къ верхушкѣ железисто-пушистый.



Veronica spicata.



Veronica spicata α. hybrida.

рѣже почти голый; листья супротивные, овальные, продолговатые или ланцетные, нижніе— б. или м. сужены въ длинный черешокъ; верхніе— почти сидячіе, мельче и острѣе нижнихъ; все покрыты тонкимъ сѣрымъ пушкомъ, рѣдко почти голые и по краямъ тупо-пильчатые, верхніе—почти

цѣлюкрайніе; цвѣты въ конечной густой кисти; прицвѣтники линейно-шиловидные; чашечка съ 4 эллиптическими или узко-овальными туповатыми долями, покрыта, какъ прицвѣтники, цвѣтоножки и цвѣтоносы оттопыренными коротко-членистыми и железистыми волосками; вѣнчикъ ярко-голубой, съ продолговатыми островатыми долями; коробочка округло-обратно-сердцевидная, покрыта короткими и рѣдкими железистыми волосками.

По холмамъ и берегамъ рѣкъ, не часто. Цвѣтеть съ половины іюня до половины августа. Воробьевы горы (Гени. и Мар.).—Денисьево, Зви. у. (Гольдб.).—Архангельское, Зви. у. (Мар.).—Звенигородъ (Макс.).—Близъ Гальева на Москвѣ р. (К.).—Усово, Барвиха, Зви. у. (П.).—Введенское, Зви. у. (П. и С.).—Успенское, Зви. у. (Гей.).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. hybrida L.

Veronica spicata L. β. *hybrida* Krock. Макс., № 10 β.

Veronica hybrida L. Pal., № 31.

Veronica spicata L. γ. *latifolia* Koch. Цин., стр. 325.

Листья плотные, нижніе—яйцевидные или эллиптическіе съ сердцевиднымъ основаніемъ и тупой, часто почти округлой верхушкой, по краямъ иногда двояко-округло-городковые; все растеніе густо, но коротко опушенное. Подъ Саввинскимъ монастыремъ, Зви. у. (П.). Успенское, Зви. у. (X.).

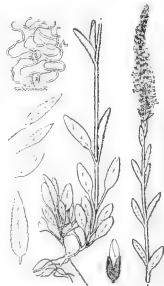
β. rósea Mart. Mart., p. 5.

Съ розовыми цвѣтами.

849. **V. incana L.** Пет. Кр. II, стр. 82. — Пет., стр. 302. — Кауф. II, № 527. — Цин., № 1054. — Рупр., стр. 86. — Кауф. I, стр. 348. — Borg., p. 700. — Pal., № 29.

Стебель 15—60 см., простой или вверху близъ соцвѣтія вѣтвистый, густо бѣло-войлочный, какъ и все растеніе; нижніе листья широко-овальные или продолговатые, на длинныхъ черешкахъ; средніе—ланцетные, на болѣе короткихъ черешкахъ; верхніе—линейно-продолговатые, почти сидячіе; всѣ мелко-городковые, супротивные, рѣже верхніе очередные и иногда почти цѣлюкрайніе; цвѣты въ узкихъ, б. или м. густыхъ конечныхъ кистяхъ; прицвѣтники ланцетные; чашечка съ 4 ланцетными слегка заостренными долями, покрыта б. или м. густо, какъ и короткая цвѣтоножка бѣлымъ войлокомъ шерстистыхъ волосковъ безъ железистыхъ *); вѣнчикъ ярко-голубой съ продолговатыми долями; коробочка нѣсколько длиннѣе чашечки, округло-обратно-сердцевидная, опушенная или почти голая.

По холмамъ и опушкамъ на пескѣ, рѣдко.



Veronica incana.

*) Выдвинутое Кохомъ и А. Н. Петуниковымъ различіе между *V. incana* L. и *V. spicata* L., состоящее въ опушеніи чашечки, которое у *V. incana* L. представляетъ шер-

Цвѣтеть съ начала іюля до конца августа; плоды съ половины августа. Только по береговой полосѣ р. Оки, Срп. у. и Рождествено на р. Нарѣ. Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

- а. *canescens* Schrad. Пет. Кр. II, стр. 82.—Кауф. II, стр. 357.—Кауф. I, стр. 348.

Veronica neglecta Vahl.

Листья по краямъ глубоко- и б. ч. остро-зубчатые, сверху иногда почти голые, снизу покрыты тонкимъ бѣлымъ войлокомъ, рѣже почти голые.

- б. *fl. roseo*. Пет. Кр. II, стр. 82.

Съ розовыми цвѣтами.

- в. *fl. albo*. Пет. Кр. II, стр. 82.—Кауф. II, стр. 357.—Кауф. I, стр. 348.

Съ бѣлыми цвѣтами.

850. *V. serpyllifolia* L. Бух. II, № 295.—Бух. I, № 280.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 303.—Кауф. II, № 535.—Цин., № 1064.—Кауф. I, стр. 352.—Lind., p. 146.—Aun., C. II, № 145.—Дв., № 11.—Макс., № 15.—Hoff. II., № 143.—Mart., p. 5.—Ad., p. 8.—St. I, № 12.

Veronica serpyllifolia L. Gold., C., p. 17.—St. II, p. 4.—Pal., № 34.

Стебель лежачій, укореняющійся, часто вѣтвистый, съ приподнимающимися простыми цвѣтущими вѣточками въ 5—30 см., очень коротко опушенный; нижніе листья округлые или яйцевидные, переходятъ въ короткій черешокъ; средніе—яйцевидные, овальные или продолговатые, коротко-черешковые или сидячіе; верхніе продолговато-ланцетные, постепенно переходятъ въ прицвѣтныя; все листья голые и б. или м. ясно зубчатые или нижніе цѣльнокрайніе; кисти конечныя, рѣдко цвѣтковые; чашечка о 4 доляхъ, послѣднія продолговатыя, неравныя; вѣнчикъ бѣдно-лиловый или бѣлый съ лиловыми жилками, 4—6 мм., нѣсколько длиннѣе чашечки; коробочка широко-обратно-сердцевидная съ глубокой выемкой, покрыта железистыми волосками.

стистые тонкіе, гибкіе, не членистые или длинно-членистые волоски, а у *V. spicata* L.—коротко-членистые и болѣе толстые волоски и, по моимъ наблюденіямъ еще вперемѣшку съ железистыми, должно быть, принимая во вниманіе разновидность *V. incana* L. а. *canescens* Schrad., формулировано по сообщенію А. А. Хорошкова, слѣдующимъ образомъ:

„*Veronica incana* L. Опушеніе завязи, чашечки, цвѣтоножки, прицвѣтничковъ, листьевъ и стебля состоитъ изъ шероховатыхъ, т. е. извилистыхъ, не членистыхъ или длинно-членистыхъ волосковъ; опушеніе это на всехъ указанныхъ частяхъ растенія или густое, какъ у типичной формы, или въ видѣ скупой разсыянныхъ волосковъ на какой-либо части растенія, какъ у *V. incana* L. а. *canescens* Schrad. У этой разновидности, кромѣ длинныхъ волосковъ, еще другіе въ видѣ не длинныхъ отроговъ (зачатки типичныхъ волосковъ).

Veronica spicata L. Опушеніе соответственныхъ частей состоитъ изъ коротко-членистыхъ, б. или м. прямыхъ волосковъ, перемѣшанныхъ въ большинствѣ съ железистыми, иногда ясно замѣтными только на прицвѣтникахъ. Различіе же въ прицвѣтникахъ *V. incana* L. и *V. spicata* L., приводимое А. И. Петуниковымъ и Маевскимъ, не можетъ быть выдвигаемо, ибо нижніе прицвѣтники у *V. spicata* L. часто заходятъ за верхушку чашечки и форма ихъ линейная или линейно-ланцетная; верхніе же прицвѣтники часто тоже заходятъ за верхушку чашечки, но иногда только до половины ея, форма же ихъ частью линейно-ланцетная, частью линейная и частью шиловидная“.

По кустарникамъ, лугамъ и паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтеть съ мая до середины іюля; плоды съ конца іюня.

851. *V. arvensis* L. Пет. Кр. II, стр. 85. — Мос., № 21. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 303. — Кауф. II, № 536. — Цин., № 1065. — Кауф. I, стр. 352. — Дв. № 22. — Макс., № 25. — Hoff. II., № 75. — Gold. C., p. 17. — Mart., p. 6. — Ad., p. 11. — Pal., № 39.

Растеніе однолѣтнее; стебель 5—30 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый б. ч. только у основанія, и тогда съ приподнимающимися вѣтвями, покрытъ отстоящими волосками; нижніе листья на короткихъ черешкахъ, туповатые, овально-эллиптическіе, съ слегка сердцевиднымъ основаніемъ, остальные сидячіе, верхніе — ланцетные; всѣ по краямъ рѣсничатые, зубчатые, только прицвѣтные часто цѣлюкрайніе; кисти конечныя, сперва густыя, потомъ сильно удлинняются и долго продолжаютъ развивать цвѣты, такъ что у основанія кисти уже зрѣлые плоды, а верхушка еще въ цвѣтахъ; цвѣтоножки короткія, торчащія, много короче прицвѣтныхъ листьевъ; чашечка 4-дольная, съ рѣсничатыми, ланцетными туповатыми долями; вѣпчикъ голубой, короче чашечки; коробочка сплюснутая, широко-обратно-сердцевидная, по краямъ рѣсничатая, съ глубокой выемкой; остающійся столбикъ короче выемки.



Veronica serpyllifolia.



Veronica arvensis.

По песчанымъ и паровымъ полямъ, очень рѣдко. Цвѣтеть съ начала мая до середины іюля; плоды съ середины іюня. Вблизи Военнаго госпиталя и Аннинская роща (Мар.). — Университетскій садъ, Горенки (герб. Гольдб.). — Между Покровскимъ и Никольскимъ; Архангельское, Звн. у. (К.). — Серпуховъ (Макс.). — Курниково, Сри. у. (П.). — Кунавна, Мож. у. (Ф. О.). Михайловское близъ Лаптевой мельницы, Пдл. у. (Мос.).

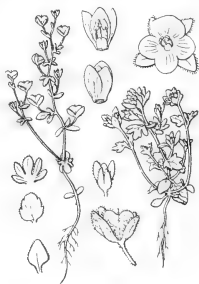
852. *V. vérna* L. Мос., № 22. — Бух. II, стр. 31. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 303. — Кауф. II, № 537. — Цин., № 1066. — Кауф. I, стр. 352. — Lind., p. 146. — Ann., C. III, № 241. — Дв., № 25. — Макс., № 29. — Hoff. II., № 158. — Gold. C., p. 17. — Mart., p. 7. — Ad., p. 12. — St. II, p. 4. — St. I, № 18. — Pal., № 40.

Veronica triphyllos L. Mart., p. 4.

Растение однолѣтнее; стебель 5—20 см., простой или вѣтвистый, съ прямоторчащими вѣточками, часто красноватый, б. или м. густо



Veronica verna.



Veronica triphyllos.

покрыть, какъ и все растение, отстоящими мягкими железистыми волосками; нижніе листья на черешкахъ, эллиптические, слегка зубчатые; средніе—туловатые, ланцетные, грубо-надрѣзные съ 3—7 лопастями, изъ коихъ верхняя крупнѣе остальныхъ; верхушечные—линейные, цѣльно-крайніе; цвѣты очередные въ конечныхъ кистяхъ, сперва б. или м. густыхъ, потомъ сильно удлинняющихся; торчащая цвѣтопожка короче прицвѣтныхъ листьевъ; чашечка 4-дольная; доли неравныя, ланцетно-линейныя, рѣсничатыя; вѣнчикъ короче чашечки, темно-голубой или иногда вначалѣ розоватый; коробочка широко-обратно-сердцевидная съ глубокой выемкой, по краямъ железисто-рѣсничатая; остающійся столбикъ равенъ выемкѣ или едва длиннѣе ея.

По паровымъ полямъ и песчанымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала мая до середины іюня; плоды съ середины мая.

853. *V. triphyllos* L. Пет. Кр. II, стр. 85. — Пет., стр. 303. — Кауф. II, № 538. — Ципл., № 1067. — Кауф. I, стр. 353. — Дв., № 24. — Макс., № 28.

Veronica hederaefolia L. Дв., № 23. — Макс., № 27.

Растение однолѣтнее; стебель 5—20 см., простой или съ основанія вѣтвистый, покрытъ короткими мягкими и железистыми волосками; листья нѣсколько мясистые; нижніе—на черешкахъ, яйцевидные, крупнозубчатые; средніе—сидячіе, пальчато-5-лопастные съ широкой обратно-яйцевидной срединною лопастью; верхніе прицвѣтные—менѣе глубоко 5-лопастные или только 3-лопастные; верхушечные цѣльнокрайніе; кисть рѣдкоцвѣтковая; вѣнчикъ синій, 6—9 мм., короче чашечки; послѣдняя съ 4 продолговато-обратно-яйцевидными, нѣсколько неравными долями, цѣльнокрайними или рѣдко съ однимъ зубцомъ; доли короче торчащей или дугобразно отогнутой плодоножки; коробочка широко-обратно-сердцевидная, железистая.

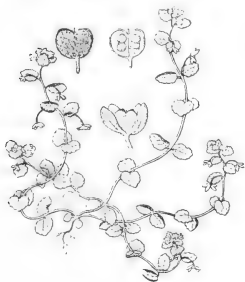
По пустырямъ, дорогамъ и паровымъ полямъ, очень рѣдко. Цвѣтеть съ начала мая. Въ гербаріи Максимовича.

854. **V. opaca Fries.** Пет. Кр. II, стр. 86

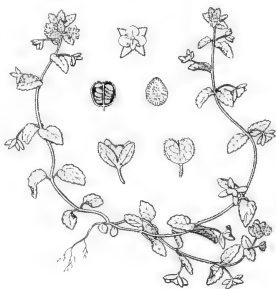
Veronica agrestis L. v. *opaca* Fr. (sp.), Мил., № 7.

Растеніе однолѣтнее; стебли 5—30 см., лежаціе и приподнимающіеся, б. ч. съ основанія вѣтвистые, коротко-пушисто-мохнатые; листья темно-зеленые, опушенные, округло-яйцевидные, съ округлымъ или чаще почти сердцевиднымъ основаніемъ, на короткихъ черешкахъ, тупо-заостренные, по краямъ крупно-зубчатые; цвѣтоножки почти равны листьямъ; плодоножки отогнуты дугообразно; цвѣты пазушные; чашечка съ 4 туповатыми, продолговато-эллиптическими долями, при плодахъ расходящимися; вѣнчикъ голубой, крупнѣе чашечки; коробочка округло-обратно-сердцевидная, сжатая, съ широкой выемкой, густо покрыта короткими прижатыми волосками и болѣе длинными железистыми; остающійся столбикъ равенъ выемкѣ или нѣсколько выступаетъ изъ нея.

По полямъ, очень рѣдко. Цвѣтеть съ мая все лѣто. Паровое поле близъ Крылатскаго (Мил.).



Veronica opaca.



Veronica agrestis.

855. **V. agræstis L.** Пет. Кр. II, стр. 86.—Мос., № 23.—Ф. Б., № 61.—Ф. О., № 7, p. 102.—Пет., стр. 302.—Кауф. II, № 539.—Гор., № 27.—Цин., № 1068.—Кауф. I, стр. 353.—Дв., № 21.—Макс., № 26.—Hoff, II., № 67.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 6.—Hoff, № 3432.—Ad., p. 10.—St. II, p. 4.

Растеніе однолѣтнее; стебли 5—30 см., лежаціе или приподнимающіеся, часто красноватые, съ основанія вѣтвистые, мохнато-опушенные; листья желто-зеленые, продолговато-яйцевидные, съ округлымъ или слабо сердцевиднымъ основаніемъ, на короткихъ черешкахъ, по краямъ крупно-зубчатые, рѣсничатые, опушенные; верхніе—не отличаются отъ остальныхъ; цвѣты пазушные; цвѣтоножки часто длиннѣе листьевъ; плодо-

ножки отогнуты дугою; чашечка о 4 продолговато-яйцевидных тупых доляхъ, б. ч. длиннѣе вѣнчика, свѣтло-голубого цвѣта, иногда съ бѣлой нижней долей. рѣже почти бѣлаго; коробочка округло-обратно-сердцевидная, съ глубокой выемкой, слабо опушена и по краямъ съ болѣе длинными железистыми волосками; остающійся столбикъ короче выемки.

По полямъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ мая все лѣто. Въ гербаріи Гольдбаха.—Бутырки (Траутш.).—Богородское (М.).—Хотьково, Дмт. у. (Макс.).—Маронно, имѣніе Панина, Дмт. у. (Маевск.).—Бородино (В.).—Трепарево, Мордвиново, Ромашцево, Мож. у. (Ф. Б.).—Буньково, Звн. у. (Ш.).—Остафьево, на огородѣ, Пдл. у. (Мос.).—Рождествено на р. Нарѣ. Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

359. *Odontites Pers.*

Чашечка трубчатая или колокольчатая, 4-зубчатая; вѣнчикъ ясно 2-губый съ длинной трубкой; верхняя губа шлемовидная, цѣльная, края ея не отворочены, нижняя—2-лопастная; 4 тычинки, изъ нихъ 2 длиннѣе остальныхъ; пыльники 2-гнѣзные, на верхушкѣ спутаны волосками; оба гнѣзда съ длинно-заостренными основаниями; рыльце головчатое; коробочка сплюснутая перпендикулярно перегородкѣ, вскрывается по гнѣздамъ двумя створками; сѣмена висцязія, продольно-ребристая.

856. *O. rubra Gilib.* Пет. Кр. II, стр. 97.—Пет., стр. 229.—Цин., № 1071.—Mart., p. 108.

Euphrasia Odontites L. F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 549.—Кауф. I, стр. 360.—Lind., p. 146.—Ann., C. II, № 146. — Дв., № 607.—Макс., № 580.—Hoff. II., № 4542. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 108.—Hoff., № 1350.—St. II, p. 35.—St. I, № 416.—Pal., № 1280.

Стебель 10—60 см., б. ч. почти съ основанія вѣтвистый, рѣже простой, шершавый отъ внизъ обращенныхъ прижатыхъ волосковъ; листья ланцетные или линейно-ланцетные, съ рѣдкими короткими зубчиками, покрыты короткими прижатыми волосками; цвѣты въ длинныхъ однобокихъ колосовидныхъ кистяхъ, на верхушкѣ часто согнутыхъ; прицѣтники у нижнихъ цвѣтовъ походятъ на листья, постепенно укорачиваются къ верхушкѣ кисти; чашечка 6—7 мм. дл., опушенная, съ зубцами треугольно-ланцетными, почти равными трубкѣ; вѣнчикъ грязно-розовый, спаружи опушенный, 8—12 мм. дл.; коробочка эллипсоидальная, равна чашечкѣ или нѣсколько длиннѣе ея.



Odontites rubra.

По лугамъ, паровымъ полямъ и посявамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ іюля до поздней осени.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

***α. serótina* Lam.**

Euphrasia Odontites L. *α. serotina* Kauffm. Бух. II, № 304 з.—Бух. I, № 287 з.—Кауф. II, стр. 370.—Кауф. I, стр. 360.

Нижніе прицвѣтники длиннѣ цвѣтовъ и б. ч. отогнуты внизъ, верхніе—короче цвѣтовъ, растеніе б. ч. вѣтвистое; листья, особенно къ концу цвѣтенія, внизъ отогнутые. *)

360. *Euphrasia* L.

Чашечка колокольчатая, 4-раздѣльная; вѣнчикъ ясно 2-губый съ длинной спереди расширенной трубкой; верхняя губа шлемовидная, коротко-2-лопастная съ отвороченными краями, нижняя—3-лопастная; 4 тычинки, изъ коихъ 2 длиннѣ остальныхъ; пыльники 2-гнѣздные, попарно сближенные, иногда спутаны волосками; гнѣзда съ тонко-заостреннымъ основаніемъ, иногда нижнія гнѣзда короткихъ тычинокъ заострены длиннѣ; рыльце головчатое, коробочка сплюснутая перпендикулярно перегородкѣ, вскрывается вдоль гнѣздъ двумя створками; семена многочисленныя, продольно-ребристыя.

1. Верхніе листья, прилистники и чашечки съ железистыми волосками. 2.

Верхніе листья, прилистники и чашечки голые или опушенные, но безъ железистыхъ волосковъ. 6.

2. Железистые волоски стебельчатые, ножка ихъ длинная многокѣлочная. 3.

Железистые волоски на очень короткой двукѣлочной ножкѣ. 4.

3. Растенія б. ч. вѣтвистыя съ нижней половины стебля; стеблевые листья съ острыми зубцами; цвѣтеть съ начала іюля до глубокой осени.

E. Rostkoviana Hayne.

Растенія б. ч. съ простымъ стеблемъ и удлинненными междоузліями, очень рѣдко въ верхней части съ немногочисленными маленькими вѣточками; стеблевые листья съ тупыми или округлыми зубцами; цвѣтеть съ начала іюня до начала іюля.

E. montana Jordan.

*) Встрѣчающаяся у насъ форма *O. rubra* Gilib. большею частью походить на *α. serotina* Lam. и нѣкоторые особи можно вполне признать за такую, но она попадаетъ въперемѣшку съ особями, которыя нѣсколько отличаются отъ типичной, и нѣкоторые признаки приближаютъ ихъ къ *O. verna* Bell.—А. П. Петуниниковъ совершенно правъ, говоря въ Крит. Обз. Моск. Флоры, II, стр. 99, что у насъ эти два вида еще недостаточно обособились; тоже подтверждаетъ Д. П. Литвиновъ въ примѣчаніи къ Schedae ad Herbarium Florae Rossicae, IV, № 1176. Хотя я привожу *O. rubra* Gilib. *α. serotina* Lam., исходя изъ того, что нѣкоторые особи походятъ на эту разновидность, но правильнѣе, пока этотъ родъ не разработанъ монографически, удержать за нимъ только видовое названіе *O. rubra* Gilib.

4. Железистыхъ волосковъ очень мало между короткими бѣлыми шиноватыми волосками, образующими густое опушеніе.

E. Murbekii Wettst.

Железистыхъ волосковъ много, особенно вдоль жилкоѣ и по краямъ. 5.

5. Стебель б. ч. вѣтвистый, рѣже простой; средніе стеблевые листья съ острыми зубцами. *E. brevipila Burnat et Gremli.*

Стебель б. ч. простой, рѣже только вверху съ короткими вѣточками, во время цвѣтенія внизу безлистный, съ вытянутыми междоузліями; стеблевые листья съ туповатыми зубцами, прицвѣтники съ острыми и короткими. *E. tenuis Brenner.*

6. Листья и прицвѣтники голые или почти голые. 7.

Листья и прицвѣтники б. или м. густо покрыты короткими шиноватыми волосками. 8.

7. Средніе и верхніе листья о 4—7 острыхъ, но не остистыхъ зубцахъ; вѣничикъ мелкій (4—6 мм. дл.); зрѣлая коробочка равна чашечкѣ или нѣсколько длиннѣе ея.

E. curta Fries a. glabrescens Wettst.

Средніе и верхніе листья о 3—5 остистыхъ зубцахъ; вѣничикъ крупный (6—10 мм. дл.); зрѣлая коробочка б. ч. короче чашечки.

E. stricta Host.

8. Вѣничикъ мелкій (4—6 мм. дл.); стебель б. ч. сильно вѣтвистый; листья сѣрые и остро-шершавые отъ густыхъ бѣлыхъ и очень короткихъ шиноватыхъ волосковъ.

E. curta Fries.

Вѣничикъ крупный (6—10 мм. дл.); стебель простой или слабо-вѣтвистый; листья, хотя и покрыты волосками, но не столь густо, а потому зеленые. 9.

9. Средніе и верхніе листья съ острыми или длинно-заостренными зубцами, но не остистыми; нижняя губа съ нижней стороны б. или м. густо покрыта волосками, часто рѣсничатая.

E. tatarica Fisch.

Средніе и верхніе листья съ остистыми зубцами; нижняя губа съ нижней стороны голая или опушено только ея основаніе; лопасти же голыя.

E. Reuteri Wettst.

857. **E. tatárica Fisch.** Пет. Кр. II, стр. 96 и 97.

Стебель 5—30 см., б. ч. простой, рѣже въ нижней части вѣтвистый, красноватый или бурый, покрытъ курчавыми внизъ обращенными волосками; нижніе листья клиновидные или обратно-лицевидные, туповатые съ 1—3 туповатыми зубцами; средніе и верхніе — овальные, острые, съ 1—7 заостренными зубцами; прицвѣтники овальные, въ нижней части всего шире, у основанія округлые или только самые верхніе клиновидные, о 4—7 длинно-заостренныхъ зубцахъ, нижніе — оттопыренные, верхніе — дугообразно отклоненные; всѣ листья и прицвѣтники зеленые,

α. serótina Lam.

Euphrasia Odontites L. *α. serotina* Kauffm. Бух. II, № 304 *α.*—Бух. I, № 287 *α.*—Кауф. II, стр. 370.—Кауф. I, стр. 360.

Нижние прицветники длиннее цветков и б. ч. отогнуты вверх, верхние—короче цветков, растение б. ч. ветвистое; листья, особенно к концу цветения, вниз отогнутые. *)

360. *Euphrasia*. L.

Чашечка колокольчатая, 4-раздельная; венчикъ ясно 2-губый съ длинной спереди расширенной трубкой; верхняя губа шлемовидная, коротко-2-лопастная съ отвороченными краями, нижняя — 3-лопастная; 4 тычинки, изъ коихъ 2 длиннее остальных; пыльники 2-гнездные, попарно-сближенные, иногда спутаны волосками; гнезда съ тонко-заостреннымъ основаніемъ, иногда нижнія гнезда короткихъ тычинокъ заострены длиннее; рыльце головчатое; коробочка сплюснутая перпендикулярно перегородкѣ, вскрывается вдоль гнѣздъ двумя створками; сѣмена многочисленныя, продольно-ребристыя.

1. Верхние листья, прилистники и чашечки съ железистыми волосками. 2.

Верхние листья, прилистники и чашечки голые или опушенные, но безъ железистыхъ волосковъ. 6.

2. Железистые волоски стебельчатые, ножка ихъ длинная многоклеточная. 3.

Железистые волоски на очень короткой двуклеточной ножкѣ. 4.

3. Растенія б. ч. ветвистыя съ нижней половины стебля; стеблевые листья съ острыми зубцами; цвѣтеть съ начала іюля до глубокой осени.

E. Rostkoviana Hayne.

Растеніе б. ч. съ простымъ стеблемъ и удлинненными междоузліями, очень рѣдко въ верхней части съ немногочисленными маленькими вѣточками; стеблевые листья съ тупыми или округлыми зубцами; цвѣтеть съ начала іюня до начала іюля.

E. montana Jordan.

*) Встрѣчающаяся у насъ форма *O. rubra* Gilib. большею частью походить на *α. serotina* Lam. и нѣкоторые особи можно вполне признать за таковую, но она попадаетъ въперемѣжку съ особями, которыя нѣсколько отличаются отъ типичной, и нѣкоторые признаки приближаютъ ихъ къ *O. verba* Bell.—А. И. Петуниковъ совершенно правъ, говоря въ Крит. Обз. Моск. Флоры, II, стр. 99, что у насъ эти два вида еще недостаточно обособились; то же подтверждаетъ Д. И. Литвиновъ въ примѣчаніи къ Schedae ad Herbarium Florae Rossicae, IV, № 1176. Хотя я привожу *O. rubra* Gilib. *α. serotina* Lam., исходя изъ того, что нѣкоторые особи походятъ на эту разновидность, но правильнѣе, пока этотъ родъ не разработанъ монографически, удержать за нихъ только видовое названіе *O. rubra* Gilib.

× *E. Reúteri* Wettst. = *E. stricta* × *curta*.

Отличается от *E. stricta*—болѣе короткими зубцами на листьяхъ, б. или м. густо покрытыхъ короткими бѣлыми шиповатыми волосками. Отъ *E. curta*—болѣе крупнымъ вѣличкомъ, длинными остистыми зубцами на листьяхъ и стеблѣмъ слабо вѣтвистымъ или простымъ. *)

По лугамъ, оврагамъ и опушкамъ. Цвѣтетъ съ половины іюля всю осень. Близъ с. Озерецкаго и близъ озера Перскаго, на луку (П. и С.).— По известняковому берегу р. Мочи близъ Татарскаго-Сакино, Пдл. у. (Х.).— Ланково, Руз. у.; Протопоново, Калм. у. (П.).



Euphrasia Reuteri.



Euphrasia brevifolia.

859. *E. brevifolia* Burnat et Gremli. Пет. Кр. II, стр. 94 и 97.

Стебель 5—35 см., б. ч. съ половины или нѣсколько ниже половины вѣтвистый, рѣже простой, красноватый, покрытъ курчавыми внизъ обращенными волосками; нижніе стеблевые листья туповатые, съ 1—3 туповатыми зубцами; средніе и верхніе—овальные или овально-ланцетные, о 3—5 зубцахъ, очень острыхъ, почти остистыхъ; листья, прилистники и чашечки покрыты, кромѣ короткихъ простыхъ волосковъ, особенно вдоль жилокъ и по краямъ, короткими железистыми волосками б. ч. на двуклѣточной ножкѣ; прицвѣтники нѣсколько шире листьевъ, о 4—7 остистыхъ или длинно-заостренныхъ зубцахъ; вѣличекъ 6—10 мм. дл., свѣтло-лиловый или голубоватый, на основаніи нижней губы съ желтыми пятнами и темными жилками; трубка его послѣ опыления не удлиняется; коробочка клиновидно-обратно-яйцевидная, сверху усѣченная или слабо-выемчатая, равна чашечкѣ или нѣсколько длиннѣе ея, по краю рѣсничатая, по бокамъ опушенная или голая.

По лугамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до сентября.

*) Можно наблюдать особи, то приближающіяся къ *E. curta*, то къ *E. stricta*.

860. *E. tenuis* Brenner. Пет. Кр. II, стр. 95 и 97.—Sch. II, № 279.

Стебель 5—30 см., б. ч. простой съ длинными вытянутыми междоузлиями, рѣже въ верхней половинѣ слегка вѣтвистый, зеленый или красноватый, покрытъ курчавыми внизъ обращенными волосками; во время цвѣтенія нижніе листья б. ч. уже засохшіе, остальные — туповатые, съ 1—3 тупыми зубцами, рѣже зубцовъ 3—5; прицвѣтники шире листьевъ, съ 3—6 острыми зубцами; опушеніе листьевъ, прилистниковъ и чашечекъ такое же, какъ у *E. brevipila*; цвѣты крупные, особенно первые, собраны въ головку; окраска вѣничка и коробочка такая же, какъ у *E. brevipila*.

По заливымъ лугамъ. Цвѣтетъ съ половины мая до конца іюня.

По сырому лугу р. Клизмы близъ Звягина, заливные луга р. Яузы близъ Б. Мытицы; на лугу у ручья между Братовицкой и Спасской, Дмит. у.; близъ Лантинки и близъ Мѣшкова, Зви. у. (С.).—Близъ д. Медвѣдково, Дмит. у.; близъ Денисьева, Зви. у. (X.).—Заливной лугъ у Звенигорода; сырой лугъ близъ Бирева, Кли. у. (II. и С.).—Воскресенскъ по берегу р. Пстры, Зви. у.; Матвѣйцово, Ряз. у. (II.).



Euphrasia tenuis.



Euphrasia curta.

861. *E. curta* Fries.

Стебель 5—20 см., толстый, б. ч. почти съ основанія вѣтвистый, рѣже простой или съ вѣтвями въ верхней половинѣ, красноватый или буро-красный, покрытъ бѣлыми курчавыми внизъ обращенными волосками; нижніе листья съ 1—3 туповатыми зубцами, средніе и верхніе — овальные съ широкимъ основаніемъ и съ 4—7 острыми или длиннозаостренными зубцами, но не переходящими въ остъ; прицвѣтники шире листьевъ, отклоненные или дугообразно-отклоненные; зубцы ихъ длиннозаостренные, иногда коротко-остистые; листья, прилистники и чашечки б. или м. густо покрыты короткими бѣлыми шпиковатыми волосками, отчего остро-шершавые; соцветіе по мѣрѣ отцвѣтанія вытягивается, но на верхушкѣ цвѣты сидятъ очень сближенно; вѣничокъ 4—6 мм. дл.,

бѣлый или бѣдно-лиловый; нижняя губа съ темно-лиловыми жилками и часто съ желтымъ пятномъ; коробочка клиновидно-обратно-яйцевидная, зрѣлая равна чашечкѣ или нѣсколько длиннѣе ея, по бокамъ опушенная или голая, усѣченная или слабо выемчатая и по верхнему краю съ длинными рѣсничками.

По пастбищамъ и лугамъ. Цвѣтетъ съ половины юля всю осень. Кромѣ типичной формы у насъ чаще еще:

2. *glabrescens* Wettst.

Листья, прилистники и чашечки почти голые. По р. Македоновкѣ близъ ст. Удѣльная, М.-Ряз. ж. д., Бри. у. (П.).—По берегу р. Сѣтуни близъ Нѣмчинова (П. и С.).—Михнево, Бри. у.; Дарьино, Зви. у. (X.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

3. *E. Murbéckii* Wettst. = *E. curta* × *brevipila*.

Отличается отъ *E. brevipila* густымъ опушеніемъ короткими бѣлыми шиповатыми волосками, отчего остро-шершавое, и очень рѣдкими железистыми волосками; отъ *E. curta*—присутствіемъ железистыхъ волосковъ. Найдено между *E. curta* близъ ст. Удѣльная, М.-Ряз. ж. д., Бри. у. по берегу р. Македоновки и въ Протопоповѣ, Кзм. у., по склону оврага противъ церкви (П.).—На лугу, близъ озера Нерскаго (П. и С.).



Euphrasia Murbéckii.



Euphrasia Rostkoviana.

862. *E. Rostkoviána* Hayne. Пет. Кр. II, стр. 94 и 96.—Sch. II, № 330. — Бух. II, № 302.

Euphrasia officinalis L. Пет., стр. 187. — Кауф. II, № 548. — Цин., 1072. — Кауф. I, стр. 359. — Lind., p. 146 — Ann., C. I, № 38. — Дв., № 606. — Макс., № 579. — Hoff., H., № 4543. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 107. — Hoff., № 1351. — St. II, p. 35. — St. I, № 415. — Pal., № 1279.

Euphrasia officinalis L. α. *pratensis* Koch. Бух. I, № 286 α. — F. O., № 7, p. 102. — Кауф. II, стр. 369. — Кауф. I, стр. 360.

Стебель прямостоящій, 10—50 см., б. ч. вѣтвистый, рѣже простой, покрытъ курчавыми волосками, въ верхней части вперемѣшку съ длин-

ными многоклеточными железистыми волосками такъ же, какъ листья, прицвѣтники и чашечки: нижніе листья съ туповатыми зубцами, средніе и верхніе съ (3—6) острыми, но не остистыми зубцами; прицвѣтники походятъ на листья, но б. ч. нѣсколько шире и съ зубцами болѣе узкими, но тоже не остистыми; вѣнчикъ бѣлый или лиловатый, у основанія нижней губы съ желтыми пятнами и темно-лиловыми жилками, съ трубкой до опыления 9—11 мм., послѣ опыления удлинняющеюся до 11—14 мм., измѣряя по снискѣ: коробочка эллипсоидальная, съ слабой выемкой, равна чашечкѣ или нѣсколько длиннѣе ея, по верхнему краю длиннорѣсничатая, по бокамъ коротко опушенная. *)

По полянамъ, кустарникамъ и болотистымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени.

863. *E. montana* Jordan. Сыр. Отч. II, стр. 18.

Стебель 15—25 см., тонкій, съ очень длинными междоузліями, б. ч. простой, рѣдко въ верхней части съ немногими короткими вѣточками, покрытъ курчавыми волосками, къ верхушкѣ впередѣшкѣ съ длинными железистыми, какъ у *E. Rostkoviana*; стеблевые листья овально-клиновидные, тупые съ тупыми, часто округлыми зубцами; верхніе и прицвѣтные листья съ острыми зубцами; опушеніе длинными железистыми волосками не густое, менѣе густо, чѣмъ у *E. Rostkoviana*; цвѣты сперва въ густыхъ головкахъ, потомъ соцвѣтіе удлинняется и становится прерывчатымъ; вѣнчикъ 9—11 мм. дл., по опыленіи 11—14 мм. дл., бѣлый или слегка лиловатый съ желтымъ пятномъ и лиловыми жилками на нижней губѣ; коробочка эллиптическая или продолговато-эллиптическая, съ длинными рѣсничками по краю.



Euphrasia montana.

По сыроватымъ лугамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня до первыхъ чиселъ іюля; плоды съ іюля. Сырой лугъ по берегу р. Ликовки противъ Мѣшкова и по лугу ручья между р. Сѣтуною и Передѣлками, Звп. у. (С.).

*) Нѣкоторыя встрѣчающіяся у насъ формы не совсѣмъ точно подходятъ къ *E. Rostkoviana*, а равно къ *E. brevifolia* и *E. curta* и занимаютъ какъ бы промежуточное мѣсто между вышеупомянутыми осенними формами и соответствующими весенними. Впервые на это указалъ В. Н. Хитрово въ своей статьѣ: „Къ систематикѣ нѣкоторыхъ видовъ рода *Euphrasia*“, помѣщенной въ Труд. Бот. Муз. Имп. Ак. Наукъ, вып. III, и имѣ же въ Schedae ad Herb. Fl. Ross., Fasc. V, № 1578. Эти формы, кромѣ биологическаго признака—времени цвѣтенія, которое по наблюденіямъ В. Н. Хитрово приходится приблизительно въ промежутокъ между отцвѣтаніемъ весеннихъ и зацвѣтаніемъ осеннихъ, имѣютъ еще нѣкоторые морфологическіе признаки, на основаніи которыхъ онѣ занимаютъ срединное мѣсто между вышеупомянутыми крайними формами; эти признаки по указанію В. Н. Хитрово слѣдующіе: число безцвѣтковыхъ узловъ на стеблѣ, наклонность къ вѣтвленію, предѣльное количество узловъ и длина междоузлій. В. Н. Хитрово предлагаетъ наименовать эти срединныя формы: *E. praerostkoviana*, *E. praebrevifolia* и *E. praecurta*; послѣдній видъ описать имъ въ Гербаріи Русской Флоры за № 1578.

361. *Alectorólophus* All.

Чашечка нѣсколько вздутая, съ боковъ сплюснутая, 4-зубчатая, при плодахъ нѣсколько разрастается и вздувается; вѣнчикъ 2-губый съ цилиндрической трубкой; верхняя губа шлемовидная, съ боковъ сплюснутая, нижняя—коротко-3-лопастная; 4-тычинки, изъ коихъ 2 длиннѣе остальныхъ; пыльники волосистые, сближены попарно, съ обособленными, не заостренными гнѣздами; рыльце головчатое; коробочка сплюснутая, округлая, вскрывается вдоль гнѣздъ 2 створками; сѣмена дискообразныя, б. ч. окаймленныя.

1. Трубка вѣнчика нѣсколько согнутая; нижняя губа прижата къ верхней. *A. major* Rchb.

Трубка вѣнчика прямая; нижняя губа нѣсколько отогнутая. 2.

2. Трубка вѣнчика ко времени опыленія удлинняется; темно-фіолетовые зубчики на верхней губѣ до 1 мм. дл.

A. fallax Sterneck.

Трубка вѣнчика не удлинняется ко времени опыленія; зубчики на верхней губѣ очень мелкіе, фіолетовые или бѣлые.

A. minor Wimm. et Grab.

864. *A. májor* (Ehrh.) Rchb. Sch. V, № 1529 в.—Пет. Кр. II, стр. 92.

Alectorolophus Crista Galli MB. Макс., № 573.

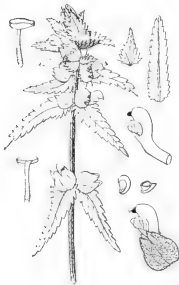
Rhinanthus Crista galli L. F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 258.—Кауф. II, № 547.—Цил., № 1073.—Pinz., p. 17.—Кауф. I, стр. 368.—Lind., p. 148.—Дв., № 598.—Hoff. H., № 4534.—Gold. C., p. 21.—Mart. p. 106.—Hoff., № 2684.—St. II, p. 35.—St. I, № 414.—Pal., № 1278.

Rhinanthus major Ehrh. Дв., № 598.

Rhinanthus Crista galli L. γ. vilosus Kauffm. Кауф. II, стр. 369.—Кауф. I, стр. 359.

Rhinanthus villosus Pers. Дв., № 600.—Макс., № 573.—Mart., p. 106.

Стебель 15—50 см., б. ч. съ мелкими продольными черными полосками, голый или по угламъ съ короткими волосками, простой или вѣтвистый; боковыя вѣточки отходить подъ острымъ угломъ; стеблевые листья продолговатые или продолговато-ланцетные; нижніе—слегка яйцевидные, туповатые; верхніе—постепенно заостренные, иногда вытянутые въ кончикъ; все—голые, пылчатые, съ тупыми, б. ч. прижатыми зубчиками; прицвѣтники голые, нижніе—походятъ на листья, верхніе—желто-зеленые или почти блѣдно-желтые, треугольно-ромбическіе, часто вытянуты въ узкій кончикъ, по краямъ пылчатые, нижніе зубцы ихъ узко-треугольные, длинно-заостренные, къ верхушкѣ становятся короче; чашечка вздутая, голая, только по краю опушенная; вѣнчикъ желтый, до 2 см. дл., трубка его нѣсколько согнутая.



Alectorolophus major.

ко времени опыленія удлинняется; нижняя губа короче верхней и

прижата къ ней; зубы верхней губы фиолетовые, до 2 мм. дл., усеченно-конические.

По дугамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтеть съ конца мая до половины юли, рѣдко поздиѣе.

Распадается на слѣдующіе подвиды:

ssp. eumajor Sterneck.

Rhinanthus Crista galli L. β . major Kauffm. Бух. II, № 301 β . — Бух. I, № 285 β . — Кауф. II, стр. 368. — Кауф. I, стр. 359.

Сѣмена съ б. или м. широкимъ крылатымъ ободкомъ. Очень часто.

ssp. apterum Fries.

Сѣмена безъ крылатого ободка. *)

Губино на р. Перской, Бри. у. (II.). — Болотистый кустарникъ вдоль р. Нары между Каменнымъ оврагомъ и Хлыновымъ, Сри. у. (гр. Е. Сологубъ).



Alectorolophus minor.



Alectorolophus fallax.

865. A. minor (Ehrh.) Wimm. et Grab. Пет. Кр. II, стр. 92.

Rhinanthus Crista galli L. β . minor Ehrh. Маке., № 573 β .

Rhinanthus Crista galli L. α . minor Kauffm. Кауф. II, стр. 368. — Кауф. I, стр. 358.

Rhinanthus minor Ehrh. Дв., № 599. — Hoff. II., № 4535. — Gold. Sp., p. 130. — Mart. p. 106.

Стебель 7—50 см., б. ч. зеленый, съ слабымъ опушеніемъ по угламъ, простой или вѣтвистый; вѣтви отходятъ подь острымъ угломъ; стеблевые листья много короче междоузлій, продолговато-ланцетные или линейно-

*) I. von Sterneck, въ Monographie der Gattung *Alectorolophus* (1901) p. 72. для ssp. *apterum* Fries еще приводитъ болѣе узкіе листья, чѣмъ у ssp. *eumajor* Sterneck, по у видѣнныхъ мною экземпляровъ изъ двухъ мѣстъ листья были различные: у однихъ — дѣйствительно узкіе, а у другихъ — столь же широкіе, какъ у ssp. *eumajor*. Въ предварительной статьѣ своей, помѣщенной въ Oesterr. Bot. Zeischrift. (1895) № 1, Sterneck, хотя и приводитъ forma *apterum* Fries, но про листья умалчиваетъ, ограничиваясь только сѣменами, и E. Fries, въ Summa vegetabilium, p. 195, гдѣ онъ впервые описалъ эту форму, про листья не упоминаетъ.

ланцетные съ туповатыми прижатыми зубцами; прицвѣтники голые, зеленые, треугольно-ромбическіе, заостренные въ короткій кончикъ, по краямъ зубчатые, съ нижними болѣе глубокими зубцами, тонко заостренными, но не переходящими въ остъ; чашечка голая, по краямъ шероховато-опушенная; вѣнчикъ до 1,5 см. дл., желтый, съ прямой не удлинняющейся трубкой; верхняя губа съ 2 очень маленькими округлыми зубчиками, бѣлыми или фіолетовыми; нижняя губа нѣсколько отогнута; сѣмена съ широкимъ крылатымъ ободкомъ.

По лугамъ, не рѣдко. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюля.

× **A. fallax (Wimm. et Grab.) Sterneck.** = *A. major* × *minor*.

Rhinanthus Crista galli L. *α. fallax* Wimm. Бух. II, № 301 *α.*

Rhinanthus Crista galli L. *α. minor* Kauffm. Бух. I, № 285 *α.*

Отъ *A. major* отличается прямою трубкою вѣнчика, нѣсколько отогнутой нижней губой, зубчиками верхней губы, которые не длинше 1 мм., и зелеными прицвѣтниками. Отъ *A. minor* — удлинняющейся ко времени опыленія трубкой вѣнчика, самымъ вѣнчикомъ болѣе крупнымъ и болѣе крупными темно-фіолетовыми зубчиками верхней губы.

На Воробьевыхъ горахъ отцвѣтающимъ 19 іюня (II.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).

362. *Pedicularis* L.

Чашечка трубчатая или колокольчатая, 5-зубчатая, рѣже 2-лопастная; вѣнчикъ двугубый съ длинной цилиндрической трубкой, иногда у верхушки расширенной; верхняя губа съ боковъ сжатая, шлемовидная, слегка 2-лопастная или вытянутая въ носикъ; нижняя—3-лопастная, у основанія часто съ двумя гребешками; 4 тычинки, изъ коихъ 2 длинше остальныхъ; пыльники съ разбиченными гнѣздами, тупыми или на нижнемъ концѣ заостренными; рыльце головчатое; коробочка косая, сжатая съ боковъ, вскрывается вдоль гнѣздъ двумя простыми створками.

1. Цвѣты розовые или грязно-розовые. *P. palustris* L.

Цвѣты желтые. 2.

2. Цвѣты крупные, 30 — 40 мм.; нижняя губа спереди кроваво-красная; зѣвъ закрыть сходящимися губами.

P. sceptrum Carolinum L.

Цвѣты 18 — 25 мм., всѣ свѣтло-желтые; губы расходящіяся открываютъ зѣвъ.

P. comosa L.

866. **P. palustris** L. Пет. Кр. II, стр. 88.—Бух. II, № 299.—Бух. I, № 283.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 236.—Кауф. II, № 545.—Цин., № 1074.—Кауф. I, стр. 357.—Lind., p. 148.—Дв., № 608.—Макс., № 581.—Нолл. II., № 4573.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 108.—St. II, p. 35.—St. I, № 423.

Стебель 15—60 см., прямостоящій, б. ч. отъ основанія вѣтвистый, часто красноватый, голый, доверху покрытъ листьями; послѣдніе супротивные или очередные, перисто-раздѣльные; доли ихъ перисто-над-

рѣзные, съ бѣлыми утолщенными хрящеватыми кончиками; цвѣты пазушные въ верхнихъ стеблевыхъ листьяхъ и только верхушечные колосовидно-скупены, съ прицвѣтниками, похожими на мелкіе листья; чашечка 2-лопастная, съ надрѣзано-зубчатыми курчавыми лопастями; вѣнчикъ 15—22 мм. дл., грязно-розовый или розовый; губы его почти одинаковой длины; верхняя—на кончикѣ усѣчена и близъ усѣченной верхушки съ двумя зубчиками, нижняя губа по краю рѣсничатая; коробочка яйцевидная съ заостренной верхушкой, едва выставляется изъ разросшейся чашечки.

По болотамъ и болотистымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины іюля, иногда во второй разъ съ половины августа; плоды съ начала іюля.



Pedicularis palustris.



Pedicularis comosa.

867. ***P. comosa* L.** Хор. II, стр. 19.—Пет. Кр. II, стр. 88.—Бух. II, № 300.—Бух. I, № 284.—Пет., стр. 236.—Кауф. II, № 546.—Цин., № 1076.—Pinz., p. 16 и 17.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 358.—Ann., C. III, № 243.—Дв., № 610.—Макс., № 582.—Hoff. N., № 4561.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 108.—Hoff., № 2350.—St. II, p. 35.—St. I, № 425.

Pedicularis Kaufmanni Pinzger. Пет. Кр. II, стр. 89.—Pinz., p. 17.

Корни въ видѣ вертенообразныхъ клубней; стебель 15—50 см., простой, б. или м. густо опушенный. рѣже почти голый, покрытъ листьями: послѣдніе линейно-ланцетные, нижніе на длинныхъ черешкахъ, перисто-раздѣльные; доли ихъ ланцетныя, перисто-надрѣзные, по краямъ зубчатыя, съ бѣлыми утолщенными хрящеватыми кончиками; цвѣты въ простой колосовидной кисти, по мѣрѣ цвѣтенія удлинняющейся; нижніе прицвѣтники походятъ на листья, остальные—линейно-ланцетные, цѣльные, къ верхушкѣ зубчатые *); чашечка о 5 короткихъ широкихъ цѣльныхъ зубцахъ; вѣнчикъ 18—25 мм. дл., блѣдно-желтый; нижняя губа по краю

*) А. А. Хорошковъ нашелъ близъ Ознобишина, Пдл. у. экземпляры съ очень длинными прилистниками, въ нѣсколько разъ превышающими цвѣтки.

рѣсничатая, короче верхней согнутой и съ 2 острыми зубчиками; коробочка продолговато-яйцевидная, выставляется изъ чашечки.

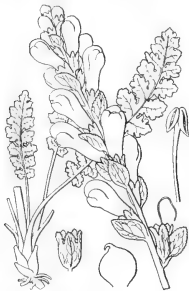
По лугамъ, холмамъ и опушкамъ. Цвѣтеть съ половины мая до начала іюля; плоды съ половины іюля. Аминевъ (А.).—Петровское-Разумовское, Кусково (Мар.).—Стѣпунъ, Кунцово (Гей.).—Между 17-й верстой Брянской ж. д. и Нѣмчиновымъ; близъ с. Зеленаго на р. Пахрѣ, Брн. у. (С.).—Измайлово, за Мякишинымъ по берегу Москвы р., Воробьевы горы, Ясенево; Шелаево, Вер. у.; Подольскъ; Серпуховъ (К.).—Малинки, Масловскій лѣсъ, Пдл. у. (Б.).—Д. Манькина гора, Пдл. у. (Х.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Лужки, Зиброво, Никифорово, Срп. у.; между Боровскимъ курганомъ и Заозерьемъ, Брн. у. (П.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

868. *P. sceptrum* Carolinum L.

Pedicularis Sceptum Carolinum L. Пет. Кр. II, стр. 88.—Ф. Б., № 63.—Пет., стр. 236.—Кауф. II, № 544.—Гор., № 29.—Шин., № 1078.—Кауф. I, стр. 357.—Дв., № 609.—Hoff. H., № 4582.—Mart., p. 108.

Pedicularis Sceptum L. Макс., № 583.—Gold. C., p. 21.—Hoff., № 2351.—St. II, p. 35.—St. I, № 424.

Стебли 30—100 см., простые, голые, часто красноватые, почти безлистные, оканчиваются рѣдкой, б. ч. длинной колосовидной кистью цвѣтовъ; листья корневыя пучкомъ, жесткіе, линейно-ланцетные на длинныхъ черешкахъ, перисто-раздѣльные или перисто-раздѣченные; доли ихъ продолговато-яйцевидныя, округло-городковыя, по краямъ мелко и неровно-



Pedicularis sceptrum Carolinum.

зубчатая, верхняя сторона листьевъ темно-зеленая, нижняя—свѣтлѣе; прицвѣтнички яйцевидные, мелко зубчатые, нижніе — иногда длинно-яйцевидные и безъ цвѣтовъ, а верхніе—часто цвѣтлокрайніе; чашечка о 5 зубчатыхъ лопастяхъ; вѣнчикъ 30—40 мм. дл., желтый; зѣвъ его закрытъ сходящимися губами, почти равными, нижняя спереди кроваво-красная, охватываетъ верхнюю съ боковъ; коробочка почти шаровидная.

По большимъ моховымъ болотамъ и топкимъ мѣстамъ, поросшимъ кустарникомъ, не часто. Цвѣтеть съ половины іюня до августа; плоды съ половины іюля. Горенки (герб. Гольдб.).—Кунцово (Дв.).—Перово (Ген. и Мар.).—В. Мытищи, Угрешн (Ш.).—

Люберцы (С.).—Никольское-Прозоровское, Дмит. у. (Л.).—Тимофеево торфяное болото по р. Яхромѣ, Дмит. у. (П. и С.).—Захарово, казенный лѣсъ, Кал. у. (П.).—Близъ Монасѣева, Бгр. у. (П. П.).—Болото по берегу р. Македоновки близъ ст. Удѣльная, М. Ряз. ж. д., Брн. у. (Куль.).—Красный станъ и болото по берегу Анофріева озера близъ Никольскаго,

Руз. у. (Сюз.). — Близъ Хапунова поста (41 верст.), Ниж. ж. д. (X.). — Кудаво, Срп. у. (кн. Виземскій).

363. *Melampyrum* L.

Чашечка трубчатая, 4-надрѣзная; вѣничикъ 2-губый съ трубкой, постепенно расширяющейся; верхняя губа шлемовидная съ отвороченными краями, нижняя — коротко-3-лопастная съ 2 бугорками у ея основанія; тычиночекъ 4, изъ коихъ 2 длиннѣе остальныхъ; пыльники съ гнѣздами, нижній конецъ которыхъ постепенно заостренъ; коробочка яйцевидная, заостренная, вскрывается вдоль гнѣздъ двумя простыми створками; въ каждомъ гнѣздѣ 2 (1) крупныхъ сѣмени.

1. Цвѣты въ 4-гранномъ колосѣ; прицвѣтники вдоль сложены; 2 верхнихъ зубца чашечки длиннѣе нижнихъ.

M. cristatum L.

Цвѣты въ пазухахъ плоскихъ прицвѣтниковъ образуютъ рѣдкую колосовидную однобокую кисть; зубцы чашечки почти равные. 2.

2. Прицвѣтники покрашены въ сине-лиловый, малиновый, рѣдко бѣлый цвѣтъ.

M. nemorosum L.

Прицвѣтники зеленые.

M. pratense L.

869. *M. cristatum* L. Пет. Кр. II, стр. 87. — Пет., стр. 222. — Кауф. II, № 541. — Мил., № 24. — Гор., № 28. — Цин., № 1079. — Рувр., стр. 87. — Кауф. I, стр. 355. — Дв., № 601. — Макс., № 577. — Hoff. II, № 4549. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 107. — St. II, p. 35. — St. I, № 417. — Pal., № 1281.

Стебель 15—40 см., б. ч. вѣтвистый, тупо-4-гранный, шероховато-опушенный; листья остро-шершавые, сидячіе, узко-ланцетные, длинно-заостренные, цѣлюкрайніе или верхніе у основанія съ 1—2 зубцами; цвѣты въ 4-рядномъ и 4-гранномъ частомъ колосѣ; прицвѣтники бѣловато-зеленые или розоватые, опушенные, гребенчато-зубчатые, по краямъ щетинистые, широко-сердцевидные, вдоль сложенные съ поднятыми краями, заостренные, иногда вытянутые въ длинный цѣлюкрайній кончикъ; чашечка опушенная, 2 верхнихъ зубца длиннѣе нижнихъ; вѣничикъ 10—15 мм. дл., блѣдно-желтый съ бѣлой трубкой и ярко-желтой нижней губой или блѣдно-малиновый съ желтой нижней губой; коробочка полушаровидная.



Melampyrum cristatum.

По полянамъ, кустарникамъ и по берегамъ рѣкъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюня до половины іюля. По заливному лугу между Покровскимъ и Шелепихой (К.). — за Лужками, Срп. у. (Г.). — Близъ устья Лопаси, Срп. у. (Мил.). —

Близъ Никифорова, Срп. у.; по берегу р. Нерской, близъ погоста Никола-Нерскаго, Бри. у.; Хотѣичи, Брр. у. (П.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

870. *M. nemorósum* L. Пет. Кр. II, стр. 87.—Бух. II, № 297.—Бух. I, № 281.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 222.—Кауф. II, № 542.—Цин., № 1081.—Кауф. I, стр. 355.—Lind., p. 148.—Ann., C. I, № 37.—Дв., № 603.—Макс., № 574.—Hoff. II, № 4550.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 107.—Hoff., № 2065.—St. II, p. 35.—St. I, № 419.

Melampyrum arvense L. Дв., № 602.—Макс., № 578.—Hoff. II, № 4548.—Mart., p. 107.—St. II, p. 35.—St. I, № 418.—Pal., № 1282.

Стебель 15—60 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый, коротко-мохнато-опушенный, особенно въ верхней части; листья яйцевидно или



Melampyrum nemorosum.

продолговато-ланцетные, длинно-заостренные, быстро суженные въ черешокъ или же основаніе ихъ округлое, рѣже усѣченные; иногда листья близъ основанія съ однимъ или нѣсколькими зубцами; цвѣты одиночные, обращены въ одну сторону въ пазухахъ листьевъ, которые постепенно переходятъ въ прицвѣтники; послѣдніе яйцевидно-ланцетные, у основанія сердцевидные, по краямъ надрѣзано-зубчатые, съ узкими ланцетно-шиловидными зубцами, сине-лиловые, рѣдко малиновые или бѣлые; въ пазухахъ верхушечныхъ прицвѣтныхъ листьевъ цвѣтовъ нѣтъ; чашечка съ ланцетно-шиловидными оттопыренными зубцами, б. или м. опушенная, часто нѣсколько мохнатая; вѣнчикъ 12—15

мм. дл., ярко-желтый съ красно-бурой отогнутой трубкой; коробочка равна чашечкѣ.

По лѣсамъ, кустарникамъ и полямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до осени; плоды съ начала августа.

871. *M. pratense* L. Пет. Кр. II, стр. 88.—Бух. II, № 298.—Бух. I, № 282.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 222.—Кауф. II, № 543.—Цин., № 1083.—Кауф. I, стр. 356.—Lind., p. 148.—Ann., C. IV, № 35.—Дв., № 604.—Макс., № 576.—Hoff. II, № 4559.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 107.—Hoff., № 2066.—St. II, p. 35.—St. I, № 420.

Melampyrum pratense L. typ. Бух. II, № 298 α —Бух. I, № 282 α.

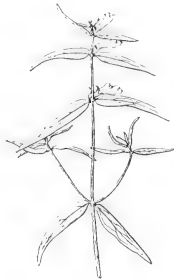
Стебель 15—40 см., б. ч. вѣтвистый, слабо-4-гранный, слегка опушенный; листья длинно-ланцетные или линейно-ланцетные цѣльнокрайніе, съ основаніемъ быстро суженнымъ; цвѣты одиночные, обращены въ одну сторону въ пазухахъ прицвѣтниковъ; послѣдніе зеленые, широко-ланцетные, б. ч. съ вытянутымъ кончикомъ, при основаніи суженные или округленные, и съ 1—4 шиловидными зубцами; чашечка съ линейно-

шиловидными, почти равными, вверх отогнутыми зубцами длиннее ея трубки; вѣнчикъ въ 3—4 раза длиннѣе чашечки, свѣтло-желтый или почти бѣлый; коробочка вдвое длиннѣе чашечки.

По кустарникамъ, опушкамъ и лѣсамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца августа; плоды съ начала іюля. По старой вырубкѣ между Разсказовкой и Вилковымъ и сосновый лѣсъ между Барвихой и Усовымъ, Звн. у.; лѣсъ близъ Михнева, Бри. у. (С.).



Melampyrum pratense.



Melampyrum pratense α. integerrimum.

Кромѣ типичной формы чаще еще:

α. integerrimum Doell.

Melampyrum pratense L. *β. integerrimum*. Гербарій Кауфмана.

Melampyrum pratense L. *β. pseudo-sylvaticum* Kauffm. Пет. Кр. II, стр. 88. — Бух. II, № 298 *β.* — Бух. I, № 282. *β.* — Кауф. II, стр. 366. — Ципл., стр. 335. — Кауф. I, стр. 356.

Melampyrum sylvaticum L. Ципл., № 1084. — Др., № 605. — Макс., № 575. — Mart., p. 107. — St. II, p. 35. — St. I, № 421. — Pal., № 1283.

Всѣ прицвѣтники цѣльнокрайніе. По лѣсамъ, очень часто.

364. *Lathráea* L.

Чашечка колокольчатая, 4-лопастная; вѣнчикъ 2-губый, трубчатый: верхняя губа цѣльная, нижняя—слегка 3-лопастная; 4 тычинки выдаются изъ вѣнчика; гнѣзда пыльниковъ очущенные, основанія ихъ заостренные; спереди у основанія пестика чешуевидная широкая медовая железа; рыльце головчатое; коробочка одногнѣздная, съ 2 боковыми сѣменосами, вскрывается 2 створками.

872. *L. squamária* L.

Lathraea Squamaria L. Бух. II, № 303. — Бух. I, № 288. — Пет., стр. 209. — Кауф. II, № 551. — Цин., № 1099. — Кауф. I, стр. 362. — Lind., p. 148. — Ann., C. I, № 36. — Дв., № 619. — Макс., № 591. — Hoff. H., № 4553. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 110. — Hoff., № 1861. — St. II, p. 35. — St. I, № 29. — Pal., № 1784.

*Lathraea squamaria.*

Растение безъ хлорофилла, чужеродное, преимущественно на орѣшникѣ; корневище длинное, вѣтвистое, толстое, бѣлое съ мясистыми частями супротивными чешуйками; стебель простой, прямо стоящій, покрытъ рѣдкими яйцевидными чешуйками, какъ и послѣдній, бѣлый или розоватый; съ нижней стороны чешуйки голыя, съ верхней—слегка железисто-опушенные; цвѣтки на короткихъ поникшихъ цвѣтоножкахъ въ густой односторонней кисти, до разцвѣтанія согнутой; чашечка покрыта рѣдкими железистыми волосками; доли ея яйцевидныя, островатыя; вѣнчикъ съ малиновымъ отгиномъ. Все растение послѣ сушки чернѣетъ.

По лѣсамъ и кустарникамъ, не рѣдко. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до половины мая.

86 сем. *Utriculariáceae* Endl.

Цвѣты обоенные, симметричныя; чашечка двугубая, почти двураздѣльная; вѣнчикъ двугубый, съ очень короткой трубкой и съ шпорой; зѣвъ б. ч. закрытъ выпуклою; тычинокъ 2 на короткихъ нитяхъ, прикрѣпленныхъ къ нижней губѣ; пыльники двугнѣзные съ разобщенными или сливающимися гнѣздами, обращенными внутрь; завязь верхняя одногнѣзная изъ двухъ плодolistиковъ, съ срединнымъ сѣменосомъ о многихъ сѣмечкахъ; столбикъ очень короткій; рыльце двугубое, иногда нижняя губа въ видѣ пластики; плодъ—одногнѣзная коробочка, вскрывающаяся двумя створками или неправильно; сѣмена мелкія безъ бѣлка; зародышъ съ очень короткими сѣмедолями или безъ нихъ. У насъ водяныя растенія безъ корней съ пузырьками на листьяхъ, каждый пузырекъ съ отверстіемъ, закрытымъ клапаномъ, который открывается внутрь, вслѣдствіе чего мелкія водяныя животныя могутъ свободно проникать въ пузырекъ, но обратно выйти не могутъ и, вѣроятно, погибая, служатъ пищей для растенія.

365. *Utriculária* L.

1. Пузырьки на особыхъ безцвѣтныхъ вѣтвяхъ съ зачаточными тоже безцвѣтными листьями; зеленые листья безъ пузырьковъ расположены двурядно.
U. intermedia Hayne.

- Пузырьки на зеленыхъ листьяхъ, расположенныхъ во все стороны. 2. Цвѣты мелкіе, 7—11 мм.; выпуклина не закрываетъ зѣва; шпора очень короткая, конусовидная, длина ея равна ширинѣ.

U. minor L.

Цвѣты крупныя, 12—22 мм.; зѣвъ закрытъ выпуклиной; шпора много длиннѣе своей ширины. 3.

3. Верхняя губа въ 2—3 раза длиннѣе выпуклины; тычинки сближены, но не слились; плодоножки торчащія или отогнутыя, но не дугообразно, много длиннѣе цвѣтоножекъ.

U. major Schmidel.

Верхняя губа короче или немного длиннѣе выпуклины; тычинки слились пыльниками; плодоножки отклонены дугообразно, едва длиннѣе цвѣтоножекъ.

U. vulgaris L.

873. *U. vulgaris L.* Пет. Кр. II, стр. 100. — Бух. II, № 306. — Бух. I, № 289. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 297. — Кауф. II, № 553. — Цин., № 939. — Кауф. I, стр. 363. — Lind., p. 138. — Ann., C. V, № 44. — Дв., № 29. — Макс., № 32. — Hoff. II, № 192. — Gold. C., p. 17. — Mart., p. 7. — Ad., p. 13. — St. II, p. 4.

Плавающий стебель въ 15—100 см. съ очередными листьями; послѣдніе 2—3 перисто-раздѣльные, 2—6 см. дл.; дольки ихъ нитевидныя, рѣсничатая; пузырьковъ на листьяхъ много (иногда попадаются листья безъ пузырьковъ), по б. ч. у самаго основанія листа на главномъ черешкѣ пузырьковъ нѣтъ; цвѣточный стебель буроватый, 15—35 см., съ 1—4 чешуйчатыми листочками; цвѣточная кисть о 4—15 цвѣтахъ на цвѣтоножкахъ въ 8—10 мм. дл.; плодоножки почти не удлинняются, но отклоняются и б. ч. отгибаются дугообразно; чашелистики яйцевидные, тупые; вѣнчикъ 12—20 мм., ярко-желтый съ красновато-бурыми полосками на выпуклинѣ; верхняя губа округло-яйцевидная или яйцевидная съ отвороченными краями, короче или нѣсколько длиннѣе выпуклины; нижняя губа округлая съ боковыми краями, отвороченными книзу; тычинки слились пыльниками.



Utricularia vulgaris.

По канавамъ, болотамъ и стоячимъ водамъ, часто. Цвѣтеть съ іюня до осени.

874. *U. major Schmidel.*

Utricularia neglecta Lehm.

Стебель и листья такіе же, какъ у *U. vulgaris L.*, но б. ч. у самаго основанія листьевъ на главномъ черешкѣ два вполне развитыхъ пузырька или только зачатки пузырьковъ; цвѣточный стебель 10—40 см.,

часто зеленый или буроватый, съ 1—3 чешуйчатыми листочками; кисти 3—7-цветковые; цветоножки 15—12 мм. дл.; плодоножки сильно удлиняются, часто въ 2 раза, отстоять подь острымъ угломъ или даже горизонтально, но не отклонены дугообразно; вѣничекъ б. ч. крупнѣе, чѣмъ у *U. vulgaris* L., свѣтло-желтый и полосы на выпуклнѣ свѣтлѣе; верхняя губа въ 2—3 раза длиннѣе выпуклины, яйцевидная или яйцевидно-продолговатая, на верхушкѣ слегка выемчатая; нижняя губа округлая съ почти плоскими не отвороченными краями *); тычинки свободныя не сдвинутыя пыльниками.



Utricularia major.



Utricularia intermedia.

По канавамъ; должно быть просматривалось. Цвѣтеть съ юня до осени. Кудиново въ ямѣ кирпичнаго завода, Бгр. у. (X.).—Б. Мытищи въ ямѣ кирпичнаго завода (С.).

875. *U. intermedia* Hayne. Пет. Кр. II, стр. 100. — Пет., стр. 297. — Кауф. II, № 554.—Гор., № 63.—Цип., № 940.—Кауф. I, стр. 363 — Дв., № 30.—Макс., № 33.

Листоносный стебель 5—20 см. дл.; листья безъ пузырьковъ, двурядно-расположенные, повторно-вильчатые или раздѣленные на 3 доли тоже повторно-вильчатые; дольки плоскія, узко-линейныя, по краямъ съ 3—12 рѣсничками; пузырьки крупныя на длинныхъ безцвѣтныхъ побѣгахъ, съ слабо развитыми тоже безцвѣтными листьями; цвѣточный стебель 8—30 см., съ 1—2 маленькими чешуйчатыми листочками; кисти 2—6-цветковыя; вѣничекъ 10—15 мм., лимонно-желтый съ кроваво-красными полосками на выпуклнѣ, которая вдвое короче верхней губы; нижняя губа плоская, округлая; шпора острая, шиловидная, равна нижней губѣ и прилегаетъ къ ней; плодоножки торчащія.

*) Для точнаго опредѣленія по сухому матеріалу необходимо располагать цвѣтками, сдвинутыми съ боковъ, на которыхъ можно видѣть какъ длину верхней губы, такъ и длину выпуклины.

По моховымъ болотамъ и стоячимъ водамъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины мая до конца іюля.

Распадается на слѣдующія формы:

α. *Grafiána Koch.*

Верхушки листовыхъ долекъ тупыя. *)

Болото у подножія Боровскаго кургана, Брн. у. (П. и С.).—По р. Работиѣ между ст. Мытищи и Рупосовымъ и болото истоковъ р. Яузы: болото Анофріева озера близъ Анофріева, Ряз. у.; по болоту р. Македоновки, близъ ст. Удѣльная, Брн. у. (С.).

β. *Kochiána Čelak.*

Всѣ дольки на всѣхъ листьяхъ постепенно и длинно-заострены. Анофріево озеро, Ряз. у. (П. и Ч.).—Косино, Черное озеро (П.).—Медвѣжья пустынь на р. Сестрѣ, Дмт. у. (П. и С.).

876. *U. minor L.* Пет. Кр. II, стр. 101.—Ф. Б., № 65.—Пет., стр. 297.—Кауф. II, № 555.—Гор., № 30.—Цип., № 941.—Кауф. I, стр. 364.—Lind., p. 138.—Дв., № 31.—Макс., № 34.—Hoff. II., № 191.—Mart., p. 7.—Ad., p. 13 et 14.—St. II, p. 4.—St. I, № 20.

Стебель 5—20 см.; листья съ мелкими пузырьками (едва въ 2 мм.), 3-раздѣльные съ повторно-вильчатыми долями; дольки нитевидныя, голыя; цвѣточный стебель 5—15 см., съ 2—4 чешуйчатыми листочками; кисть 2—6-цвѣтковая съ яйцевидно-треугольными прицвѣтниками у основанія каждой цвѣтоножки; вѣничекъ 7—11 мм., свѣтло-желтый съ красными полосками на плоской выпуклѣ, не закрывающей зѣва; верхняя губа на верхушкѣ съ выемкой, равна выпуклѣ, нижняя—яйцевидная; боковые края ея послѣ опыленія отгибаются; шпора очень короткая, коническая; плодоножки внизъ отогнутыя.



Utricularia minor.

По торфянымъ моховымъ болотамъ, канавамъ и стоячимъ водамъ, не часто. Цвѣтетъ съ начала іюля до половины августа. Горенки (Дв.).—Б. Мытищи, Кунцово (А.).—Петровское-Разумовское (К.).—Истоки р. Химки (П.).—Болото у д. Высокова за Мытищами (Гей.).—По болоту близъ озера Перскаго, Косино—Черное озеро (П. и С.).—Близъ Верей (Макс.).—Анофріево озеро, Ряз. у. (П. и Ч.).—Близъ Ольгина въ болотѣ казеннаго лѣса, Мож. у. (Ф. Б.).—Близъ с. Чуденки, Бгр. у. (П. П.).

*) Иногда листья близъ цвѣточного стебля съ острыми долями, а остальные съ тупыми. Что касается количества рѣсничекъ по бокамъ листовыхъ долекъ, то оно очень непостоянно, и хотя, какъ для α. *Grafiána*, въ описаніи указывается, что рѣсничекъ должно быть 8—12, но на видѣнныхъ мною экземплярахъ съ долями совершенно тупыми рѣсничекъ часто было только 4.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. platylóba Meister.

Всѣ листья съ плоскими сплюснутыми линейными дольками въ 0,3—1 мм. ш. Торфяное болото близъ д. Тарасовки (П. и С.).— Торфяное болото близъ полустанка Спасское, М.-Яр. ж. д. (С.).

87 сем. *Orobancháceae* Lindl.

Цвѣты обоеполые; чашечка б. ч. изъ двухъ свободныхъ чашелистиковъ, простыхъ или двузубчатыхъ, иногда спереди слегка сросшихся, рѣже чашечка трубчатая, 4—5-зубчатая; вѣнчикъ неправильный, двугубый съ длинной слегка согнутой трубкой; верхняя губа цѣльная или двулопастная, нижняя—3-лопастная; тычинокъ 4, изъ коихъ 2 длиннѣе остальныхъ; пыльники 2-гнѣздные, прикрѣплены къ нитямъ поперекъ; гнѣзда съ нижнимъ концомъ длинно-заостреннымъ, вскрываются продольною щелью; завязь верхняя изъ 2 плодolistиковъ, одногнѣздная; на каждомъ плодolistикѣ 2 стѣнныхъ сѣменоса съ многочисленными сѣмечками; столбикъ одинъ съ 2—4-лопастнымъ рыльцемъ, рѣже рыльце дискообразное или ворончатое; коробочка одногнѣздная, вскрывается двумя створками или двумя щелями; сѣмена очень мелкія съ неразвитымъ зародышемъ, состоящимъ только изъ нѣсколькихъ клѣточекъ. Чужеродныя, б. ч. безхлорофиллыя растенія, съ чешуйчатыми очередными листьями и съ цвѣтами, собранными въ конечный колосъ.

366. *Orobánche* L.

877. *O. Libanotidis* Rupr. Пет. Кр. II, стр. 99. — Ф. Б., № 64. — Пет., стр. 233. — Кауф. II, № 550. — Цин., № 1096. — Кауф. I, стр. 361.

Orobanche alba Steph. Цин., № 1092. — Макс., № 592.

Orobanche Galii Duby. Цин., № 1093.

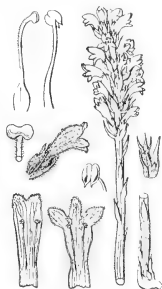
Orobanche caryophyllaceae Sm. Дв., № 620. — Макс., № 593. — Mart., p. 110.

Все растеніе буроватое, 25—40 см., б. или м. густо покрытое железистыми волосками; стебель ребристый, плотный, мясистый, послѣ сушки полый; чешуйчатые листья яйцевидно-ланцетные, иногда линейно-ланцетные; цвѣты въ плотномъ колосѣ; прицвѣтники ланцетные, б. ч. равные вѣничку; чашечка изъ 2 двупадрѣзныхъ чашелистиковъ, иногда спереди слегка сросшихся, равныхъ половинѣ вѣничка или нѣсколько короче половины его; послѣдній 12—17 мм. дл. (рѣдко 20 мм.), согнутый, снаружн железисто-опушенный; верхняя губа съ б. или м. отогнутыми назадъ лопастями, края губъ неравно- и мелко-зубчатые; тычинки прикрѣплены къ трубкѣ въ 1—3 мм. отъ основанія; нити книзу нѣсколько утолщены и снизу до половины покрыты съ одной стороны железистыми волосками; надъ пыльниками нѣсколько выдается связникъ.

Паразитируетъ на корняхъ *Libanotis*. Цвѣтетъ съ половины юли. Близъ Кускова (Мар.). — Въ лѣсу близъ Невѣрова, Кзм. у. (К.). — Въ сосновомъ лѣсу Коншина, близъ Серпухова (Вар. и Г.).



Orobanche Libanotidis.



Orobanche purpurea.

878. *O. purpurea* Jacq. Пет. Отч., стр. 12.

Растеніе въ 14—45 см.; стебель слегка ребристый, въ нижней части бурый, къверху синеовато-лиловый, железисто-опушенный; чешуйчатые листья ланцетные, сильно разставленные; цвѣты въ многоцвѣтковомъ частомъ и разставленномъ колосѣ; нижніе 2—3 цвѣтка на замѣтныхъ цвѣтоножкахъ, остальные—сидячіе; прицвѣтные листья ланцетные, равны чашечкѣ; прицвѣтники линейно-ланцетные, тоже равны чашечкѣ или короче ея; послѣдняя трубчато-колокольчатая, б. или м. густо опушенная, 5-зубчатая, 4 зубца длинныя и одинъ задній очень короткій; вѣничикъ 20—25 мм. дл., въ $2\frac{1}{2}$ раза длиннѣе чашечки, синеовато-лиловый, снаружи б. или м. густо железисто-опушенный; лопасти губъ островатыя, б. ч. отогнутыя; пыльники обыкновенно голые; рыльце 2-лопастное, бѣловатое.

Паразитируетъ на *Artemisia vulgaris* и *Achillea Millefolium*. Цвѣтетъ съ начала юня. Въ первый разъ замѣчено въ 1902 году въ яблочномъ саду с. Рождествена на р. Нарѣ, Срп. у., затѣмъ въ огородахъ; цвѣтетъ ежегодно то въ большемъ, то въ меньшемъ количествѣ (гр. Е. Солугубъ).

Порядокъ *Plantagináles.*

88 сем. *Plantagináceae* Juss.

Цвѣты обоеполые; чашечка 4 (3)-раздѣльная; вѣничикъ сухой, пленчатый, трубчатый, съ 4 отвороченными долями; 4 тычинки далеко выступаютъ изъ вѣничка на очень длинныхъ нитяхъ, прикрѣпленныхъ къ

трубокъ вѣничка супротивъ долей чашечки; нити тычинокъ до распусканія согнуты пополамъ внутрь; пыльники колеблющіеся, 2-гнѣздные, б. ч. съ слегка выдающимся связникомъ, вскрываются продольными трещинами; завязь верхняя, 2-гнѣздная, рѣже каждое гнѣздо раздѣлено неполной перегородкой, и тогда не вполне 4-гнѣздная; каждое гнѣздо съ одной или многими сѣменочками; столбикъ одинъ нитевидный; плодъ — коробочка, вскрывающаяся поперекъ крышечкой, рѣже орѣшекъ; сѣмя съ прямымъ осевымъ зародышемъ и бѣлкомъ. Травы б. ч. многолѣтнія, съ корневищемъ и пучкомъ корневыхъ листьевъ, изъ пазухъ которыхъ выходятъ цвѣточныя стрѣлки или съ листonosнымъ стеблемъ, но всегда безъ прилистниковъ.

367. *Plantago* L.

1. Растеніе съ листonosнымъ стеблемъ; колосъ собранъ на верхушкѣ стебля и вѣтвей зонтикообразно.

P. ramosa (Gilib.) Aschers.

Растеніе безъ стебля съ оди́нми стрѣлками, оканчивающимися однимъ колосомъ; листья въ корневомъ пучкѣ. 2.

2. Двѣ переднія доли чашечки срались въ одну обратно-сердцевидную долю, отчего чашечка кажется 3-дольной.

P. lanceolata L.

Всѣ четыре доли чашечки свободныя. 3.

3. Листья голые; тычиночныя нити въ $2-2\frac{1}{2}$ раза длиннѣе трубки вѣничка; коробочка 8-сѣменная.

P. major L.

Листья опушенные; тычиночныя нити въ 4—5 разъ длиннѣе трубки вѣничка; коробочка 2—4-сѣменная. *P. media* L.

879. *P. májor* L. Пер. Кр. II, стр. 131.—Бух. II, № 343.—Бух. I, № 325.—Г. О., № 7, р. 102. — Пер., стр. 242. — Кауф. II, № 627. — Цип., № 1174.—Кауф. I, стр. 408. — Lind., p. 154.—Дс., № 169. — Макс., № 158. — Hoff. H., № 1102.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 29.—Ad., p. 80. — St. II, p. 10.—St. I, № 101.—Pal., № 248.

Листья голые, широко-лицевидные или широко-эллиптическіе, съ 5—9 жилками, туповатые, съ основаніемъ округлымъ, слегка сердцевиднымъ или быстро суженнымъ въ широкій черешокъ, цѣлюкрайніе или слабо-зубчатые, съ болѣе замѣтными зубцами у основанія листа; колосъ линейно-цилиндрическіе густые, 8—30 см. дл., на голыхъ или слегка опушенныхъ цвѣточныхъ стрѣлкахъ, равныхъ листьямъ, рѣже ихъ превышающихъ; прицвѣтники яйцевидные или эллиптическіе, съ узкой или широкой пленчатой каймой, равны чашечкѣ; доли послѣдней почти равныя, овальныя, тупыя, широко-перепончатая; вѣничекъ буроватый; тычиночныя нити бѣлыя въ $2-2\frac{1}{2}$ раза длиннѣе вѣничка; коробочка

яйцевидная или яйцевидно-шаровидная, бурая, иногда съ фиолетовымъ оттѣнкомъ, о 8 сѣменахъ. *)

Около жилья и какъ сорное, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени.



Plantago major.



Plantago media.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. *intermedia* (Gilib.) Wildem. et Durand.

Листья прижаты къ землѣ съ 3—5 жилками, эллиптическіе или широко-ланцетные, заостренные, сужены въ черешокъ, б. ч. слегка опушенные и по краямъ слабо-зубчатые; колосъ коротко-цилиндрический, особенно толстый во время плодоношенія, 1—5 см. дл., приподнимающійся на лежачей цвѣточной стрѣлкѣ. На сырыхъ песчаныхъ берегахъ. По берегу р. Оки противъ Лужниковъ. Срп. у. (П. и Х.).—По песчанымъ отмелямъ Москвы р. близъ Заозерья, Брн. у. (С.).

β. *minima* Dumort.

Plantago major L. var. *minima* Ledeb. Бух. II, стр. 35.—Бух. I, стр. 22.

Листья б. ч. цѣлюкрайніе съ 3 жилками; колосъ 3—10-цвѣтковый. На болотѣ „Пальница“, близъ Михайловскаго, Пдл. у. (Б.).—Берегъ р. Пехорки близъ Леонова (Куль.).

880. **P. média** L. Пет. Кр. II, стр. 131.—Бух. II, № 344.—Бух. I, № 326.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 242.—Кауф. II, № 628.—Цин., № 1117.—Кауф. I, стр. 409.—Lind., p. 154.—Ann., C. V, № 47.—Дв., № 170.—Макс., № 159.—Hoff. II, № 1105.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 29.—Hoff., № 2512.—Ad., p. 81.—St. II, p. 10.—St. I, № 102.—Pal., № 250.

*) Въ Раменскомъ, Бгр. у., мною найдена уродливая форма, у которой цвѣточные стрѣлки много длиннѣе листьевъ, а вмѣсто колоса цѣлое пирамидальное сложное соцветіе: на мѣстѣ каждого цвѣтка вѣтка отъ 1 до 3 см. дл., въ свою очередь или развѣтвленная или съ цвѣтами на длинныхъ цвѣтоножкахъ.

Листья опушенные, съ 5—9 жилками, эллиптические или яйцевидные, слегка заостренные, суженные въ очень короткій широкій черешокъ, почти цѣлюкрайніе или слегка зубчатые; цвѣточные стрѣлки въ нѣсколько разъ длиннѣ листьевъ, 20—50 см., тонко бороздчатая, покрыты въ нижней части отстоящими волосами, въ верхней—прижатыми; колосья густые, вначалѣ съ заостренной верхушкой, по отцвѣтаніи удлиняются до 7 см. и становятся цилиндрическими; прицвѣтники *) яйцевидные, заостренные или туповатые, съ пленчатымъ краемъ; чашелистики обратно-яйцевидные, тупые, съ широкимъ бѣлымъ пленчатымъ краемъ; трубка вѣнчика равна чашечкѣ, доли его бѣловатыя, лоснящіяся; тычиночныя нити розоватыя или лиловатыя, въ 4—5 разъ длиннѣ вѣнчика; коробочка эллиптическая, 2 (+)-сѣменная.

По лугамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до осени.

881. *P. lanceolata* L. Пет. Кр. II, стр. 131.—Бух. I, № 327.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 242.—Кауф. II, № 423.—Цин., № 1178.—Кауф. I, стр. 409.—Lind., p. 154.—Дв., № 171.—Макс., № 160.—Hoff. II., № 1099.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 29.—Hoff., № 2507.—Ad., p. 81.—St. II, p. 10.—St. I, № 103.—Pal., № 252.

Корень короткій, толстый, какъ бы обрубленный или удлинennyй веретенообразный, въ обоихъ случаяхъ съ многочисленными тонкими



Plantago lanceolata.

вѣтвистыми боковыми корешками и близъ шейки съ чешуйками; листья пучкомъ, ланцетные, цѣлюкрайніе или слегка зубчатые, заостренные, суженные въ б. или м. длинный черешокъ, основаніе котораго б. ч. шерстисто опушено; пластинка листьевъ то почти голая, то опушенная съ 3—7 жилками; цвѣточные стрѣлки 15—50 см., ребристыя, б. ч. опушенныя; колосья густой, яйцевидно-продолговатый; прицвѣтники яйцевидные, длинно заостренные; 2 переднія доли чашечки сраслись, образуя обратно-сердцевидную пленчатую долю съ 2 бурыми или зеленоватыми полосками; верхушки долей то голая, то съ рѣсничками, остальные 2 доли чашечки ладьевидныя, тоже пленчатая, тупо-килеватая, тупо-заостренная, на спинкѣ буроватая или зеленоватая, голая или опушенная; тычиночныя нити въ 4—5 разъ длиннѣ вѣнчика; послѣдній съ острыми долями.

*) О. В. Бухгольцъ въ примѣчаніи приводитъ *P. media* L. съ проросшими прицвѣтниками какъ это указано у Moquin-Tandon (*Pflanzenzeratologie*, p. 187) для *P. major* L. и *P. lanceolata* L.

По лугамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины мая весь июнь.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

а. capitella Sonder.

Plantago lanceolata L. *sphaerostachya* M. et K. Пет. Кр. II, стр. 131 и 131. — Бух. II, № 343.

Растеніе во всѣхъ частяхъ мелкое; колосья почти шаровидные или коротко-яйцевидные, очень маленькіе, около 10 мм.; листья о 3, рѣже 5 жилкахъ, узкіе, около 1 см. ш.; черешокъ б. ч. у основанія съ длинной бородкой волосков¹⁾; очень часто.

б. silvatica Pers. Пет. Кр. II, стр. 132.

Plantago lanceolata L. var. *silvatica* Mart. Дв., № 172. — Макс., № 160.
Plantago silvatica (altissima). Mart., p. 29.

Растеніе во всѣхъ частяхъ очень крупное; цвѣточные стрѣлки до 75 см., ребристыя; колосья длинно-цилиндрической до 3 см. дл.; листья вытянутые, до 30 см. вмѣстѣ съ черешкомъ, б. ч. почти голые²⁾. Каропчеево, на известнякахъ, Кзм. у.; Усово, Звн. у. (П.). — Успенское и Дарьино, Звн. у. (Х.). — Близъ 17-й версты, Брянск. ж. д.; известняки по р. Пахрѣ близъ с. Зеленаго, Брн. у. (С.).

882. P. ramosa (Gilib.) Aschers.

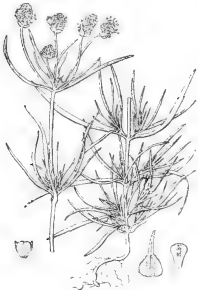
Plantago arenaria W. K. Хор. I, стр. 18. — Пет. Кр. II, стр. 132. — Ф. В., № 6.

Растеніе однолѣтнее; стебель 10—35 см., простой или вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растеніе, короткими и длинными многокѣточными волосками; листья супротивные, узкіе, линейные, цѣльнокрайніе или съ

¹⁾ Въ Б. Мытищахъ мною найдены экземпляры съ цвѣточной стрѣлкой въ нижней трети цилиндрической, въ остальной части слабо ребристой и съ передними долями чашечки, сросшимися только нижней третью.

²⁾ Типичное *P. altissima* L. отличается отъ *P. lanceolata* L. только цилиндрическимъ ползучимъ корневищемъ съ длинными простыми, довольно толстыми боковыми корнями; растеніе, собранное въ Австріи Dr. F. A. Tscherningъ съ такимъ корневищемъ и съ остальными признаками, присваиваемыми *P. altissima* L., получено мною отъ Dr. C. Baenitz. Признакъ, выдвигаемый почти всѣми флористами для *P. lanceolata* L. — стебель о 5 ребрахъ, а у *P. altissima* L. — о многихъ ребрахъ, оказался несостоятельнымъ послѣ изслѣдованія бывшаго у меня подъ рукой матеріала; у несомнѣннаго *P. lanceolata* L. съ очень мелкими колосьями стрѣлки были 4- 5-6 - и 9-ребристыя, причемъ у одного экземпляра нижняя треть стрѣлки была почти безъ реберъ; несостоятельными оказались и другіе признаки, относящіеся къ формѣ и опушенію чашелистиковъ; послѣднее очень разнообразно и мною было наблюдаемо во всѣхъ переходахъ, начиная съ довольно густого опушенія до совершеннаго отсутствія волосковъ. Изъ вышеприведеннаго видно, что различить эти два вида можно только по корневищу во всѣхъ же остальныхъ признакахъ замѣчаются переходы отъ одного вида къ другому. У насъ *P. altissima* L. пока не найдено; оно указано только для южныхъ губерній, гдѣ растетъ по влажнымъ и болотистымъ лугамъ.

1—2 маленькими зубчиками, заостренные, нѣсколько мясистые, въ пазухахъ съ укороченными вѣточками; колосья яйцевидно-продолговатые, 6—20 мм. дл., на длинныхъ цвѣтоносахъ, расположенныхъ зонтикообразно на концѣ стебля и вѣтвей; у основанія каждого колоса 2—3 пу-



Plantago ramosa.

стые, на спинкѣ густо опушенные, обратно-яйцевидные прицвѣтника, съ вытянутымъ кончикомъ; остальные прицвѣтники пленчатые, обратно-яйцевидные или лопатчатые, спереди закругленные или обрубленные, на спинкѣ коротко и курчаво волосистые, по краямъ мелко зубчатые; доли чашечки неравныя: 2 переднія — широко-лопатчатые, тупыя, рѣсничатые, 2 заднія — яйцевидно-ланцетныя или почти ланцетныя, острые; трубка вѣничка опушенная, доли его острые; тычиночныя нити много длиннѣе вѣничка; гнѣзда коробочки односѣмьсныя.

На пескахъ и известнякахъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ конца іюня до осени. Дракино, Спр. у. (Мил.).—По берегу р. Оки за Лужками. Спр. у.; подъ Карончевымъ. Кзм. у. (П.).—Между Бѣлопесочкой слободой и Лужниками, Спр. у. (Х.).

Порядокъ Rubiales.

89 Сем. Rubiaceae Juss.

Обработано А. А. Хорошковымъ *).

Цвѣты обыкновенно обоеполые, б. ч. правильные; цвѣточныя покровы чаще четверные или пятерные; вѣничекъ сростнолепестный, со створчатымъ, черепичатымъ или скрученнымъ почкосложеніемъ; пыльники вскрываются б. ч. продольной щелью; дискъ 2-лопастный или трубчатый (рѣже его нѣтъ); плодolistики сросшіеся, б. ч. въ числѣ 2; завязь нижняя, обыкновенно двугнѣздная (рѣже одно- многогнѣздная) обѣ одной до многихъ обратныхъ сѣмечкахъ; столбикъ нитевидный съ головчатымъ окончаніемъ или дву- много-развѣтвленный; плодъ сухой—вскрывающійся или распадающійся, или сочный — ягодо- или костянообразный; сѣмя (иногда крылатое) съ кожистой, костеподобной или волокнистой оболочкой. Травы, кустарники или деревья съ супротивными и цѣльно-крайними (крайне рѣдко съ очередными и зубчатыми или лопастными) листьями съ прилистниками; цвѣты б. ч. въ метелкахъ или полузонтикахъ.

У насъ лишь представители группы:

*) Въ составъ гербарнаго матеріала, которымъ я пользовался при обработкѣ семейства, вошли также собранія московскихъ растений Московск. Сельско-Хоз. Института, Моск. Студ. Кружка для изслѣд. Русск. Флоры и В. К. Чефрановой.

Galieae Dumort. ¹⁾

Чашечка обыкновенно не развита, рѣже въ видѣ 6-зубчатого рубца; вѣнчикъ колесовидный, колокольчатый или ворончатый; завязь 2 (рѣдко 3)-гнѣздная, гнѣзда объ одной сѣмечкѣ; плодъ сухой, распадающійся на 2 дольки (изъ которыхъ одна иногда не развивается), или сочный — костинкообразный; сѣмя б. ч. сросшееся съ околоплодникомъ; зародышъ прямой или согнутый въ роговомъ бѣлкѣ. Травы съ прилистниками, развитыми б. ч. какъ листья.

1. Чашечка о 6 зубцахъ; цвѣты въ головчато-собранныхъ полузонтикахъ, съ оберткой изъ сросшихся въ нижней части листьевъ. ²⁾

Sherardia.

Чашечка не замѣтна. 2.

2. Вѣнчикъ съ б. или м. длинной трубкой—ворончатый или колокольчатый.

Asperula.

Вѣнчикъ съ очень короткой трубкой, плоскій—колесовидный.

Galium.

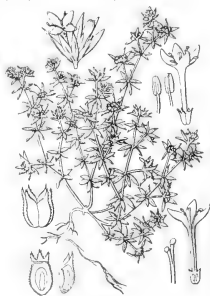
368. Sherardia Dill.

Чашечка о 6 зубцахъ; вѣнчикъ 4-лопастный, съ длинной трубкой. ворончатый; плодъ сухой о 2 долькахъ.

883. **S. arvensis L.** Пет. Кр. II, стр. 15.—Пет., стр. 278 —Кауф. II, стр. 278.—Кауф. I, стр. 227.—Гор., № 40.—Цин., № 641.—Пал., № 237.

Корень веретеновидный; стебель б. ч. вѣтвистый, лежащій, шероховатый отъ шпикова по угламъ; листья колюче-острые, нижніе лопатчатые — по 4 въ мутовкѣ, верхніе ланцетные — по 6; цвѣты въ головчато-собранныхъ полузонтикахъ, съ оберткой изъ 8—10 внизу сросшихся листьевъ; вѣнчикъ лиловый; плодъ шероховатый, на вершинѣ зубчатый; однолѣтнее растеніе

Найдено Нетуевскимъ въ питомникѣ Финтельмана, бывшемъ въ Новой слободѣ. Занесенное растеніе.



Sherardia arvensis.

¹⁾ K. Schumann, Natürlich. Pflanzenfam. IV. 4, p. 16.

²⁾ Въ описаніи всѣ члены листовой мутовки именуются, краткости ради, листьями; при характеристикѣ послѣднихъ всегда подразумѣваются стеблевые листья.

369. *Aspérula* L.

Чашечка не развита; вѣничекъ съ б. или м. длинной трубкой — ворончатый или колокольчатый; плодъ сухой о 2 долькахъ.

1. Завязь и плоды съ частыми крючковатыми щетинками; соцветіе конечное изъ немногихъ полузонтиковъ. *A. odorata* L.

Завязь и плоды голые или съ рѣдкими прямыми щетинками. 2.

2. Стебель и листья по краямъ и жилкѣ остро-шероховатые, цѣпкіе, вѣничекъ колокольчатый. *A. rivalis* Sibth. et Sm.

Стебель гладкій, голый или мохнатый. 3.

3. Вѣничекъ колокольчатый, съ трубкой вдвое короче отгиба о 4 лопастьяхъ; листья по 6—7 въ мутовкѣ. *A. galioides* MB.

Вѣничекъ ворончатый. 4.

4. Стебель прямой голый; вѣничекъ бѣлый, б. ч. о 3 лопастьяхъ, равныхъ трубкѣ или короче ея. *A. tinctoria* L.

Стебель лежачій, мохнатый; вѣничекъ желтовато-бѣлый о 4 лопастьяхъ, равныхъ трубкѣ или длиннѣе ея. *A. humifusa* Bess.

884. *A. tinctoria* L. Пет. Кр. II, стр. 9. — Пет., стр. 142. — Кауф. II, № 346. — Цин., № 642. — Рувр., стр. 86. — Кауф. I, стр. 225.

Корневище ползучее, тонкое; стебель прямой, одиночный, вѣтвистый, 4-гранный, 24 — 50 см.; листья по 4—6 въ мутовкѣ, линейные, до 2 мм. ш., острые или туповатые, по краямъ немного шероховатые; верхніе кроющіе листья полузонтиковъ яйцевидно-ланцетные; полузонтики въ рѣдкой метелкѣ, съ непарными вѣтвями; вѣничекъ бѣлый, ворончатый, 3 — 3,75 мм. дл., б. ч. о 3 лопастьяхъ, равныхъ трубкѣ или короче ея; зрѣлые плоды крупно-морщинистые, голые, лоснящіеся, 1,75 — 2 мм. дл. Растеніе многолѣтнее.



Aspérula tinctoria.

По лѣсистымъ опушкамъ, на песчаной почвѣ. Цвѣтетъ съ половины мая до конца іюня. Въ Срп. у. часто: Лужки (К.). — Серпуховъ (Ч.). — Зноброво (Г.). — Борисово (М.). — Пикифорово (П.).

885. *A. galioides* MB. Пет. Кр. II, стр. 9. — Пет., стр. 142. — Кауф. II, № 349. — Цин., № 644. — Кауф. I, стр. 226. — Макс., № 145. — Hoff., № 1417.

Galium glaucum Jacq. Дв., № 164. — Hoff., № 1417. — Ad., p. 18. — St. II, p. 10.

Galium glaucum Mart. Макс., № 145. — Mart., p. 28.

Galium glaucum L. St. I, № 98.

Aspérula galioides MB. Fl. taur.—cauc., I, p. 101 (1808).

Стебель прямой из восходящаго основанія, тупо 4-гранный, голый; листья по 6—7 въ мутовкѣ, линейные, со свернутыми краями, до 2 мм. ш.; соцветіе—метелка; вѣнчикъ бѣлый, колокольчатый, трубка его вдвое короче 4-лопастнаго отгиба; завязь голая.

α. glabra Wallr.

Стебель и листья голые. Находится въ гербаріи Кауфмана безъ указанія мѣстонахожденія.



Asperula galioides.



Asperula odorata.

886. **A. odoráta L.** Пет. Кр. II., стр. 9.—Бух. II, № 195.—Бух. I, № 185.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 124.—Кауф. II, № 347.—Цян., № 645.—Кауф. I, стр. 225.—Дв., № 152.—Макс., № 143.—Пфф. II., № 1003.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 27.—Ad., p. 75.—St. II, p. 10.—St. I, № 92.

Корневище ползучее, вѣтвистое, тонкое; цвѣтоносные стебли (1—3) прямые, простые, гладкіе и голые, 4-гранные, 17—35 см.; листья по 6—10 въ мутовкѣ, тонкіе, мягкіе, съ колючкой на верхушкѣ, по краямъ съ слабыми,верху направленными шипиками; нижніе—мелкіе, обратно-яйцевидные или лопатчатые, средніе и верхніе—крупные, до 57 мм. дл. и 13 мм. ш., обратно-яйцевидно-ланцетные, тупые и ланцетные или острые на томъ же стеблѣ, или же всѣ листья ланцетные; при основаніи мутовокъ кольцо изъ короткихъ щетинокъ; соцветіе верхушечное изъ немногихъ полусонтиковъ; вѣнчикъ 2,75—6 мм. дл., бѣлый, съ трубкой короче 4-лопастнаго отгиба; плоды съ частыми крючковатыми щетинками, 3 мм. дл. Растеніе многолѣтнее по высыханіи пахучее.

Въ тѣнистыхъ лѣсахъ на богатой перегнойной почвѣ. Цвѣтеть съ половины мая до половины іюня. Кунцово, Воробьевы горы (К.).—Мож. у. (В.).—Игнатьево, Кзм. у. (П.).—Бисерово, Бгр. у. (П. П.).—Грачевники, Шебалы, Масловская дача, Пдл. у. (Б.).—Матюшино, Дмт. у. (В. К. Чефранова).

β. latifolia Marss.

Всѣ листья тупые, обратно-яйцевидно-ланцетные или продолговато-обратно-яйцевидные. Кунцово (К.).—Игнатьево, Кзм. у. (П.).

887. *A. rivalis* Sibth. et Sm.

Asperula Aparine Schott. Пет. Кр. II, стр. 9. — Бух. II, № 196. — Бух. I, № 186. — Ф. О., № 6, p. 86. — Пет., стр. 142. — Кауф. II, № 348. — Цип., № 646. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 225. — Lind., p. 120. — Ann., C. I, № 26. — Дв., № 153. — Макс., № 144. — Mart., p. 27.

Asperula palustris Goldb. Hoff., № 1004. — Gold. C., p. 18.

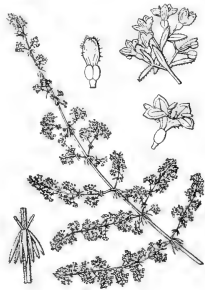
Asperula rivalis Sibth. et Sm. Fl. gr. Prod. (1806), p. 87.

Корневище ползучее, тонкое; стебель вѣтвистый, до 120 см., острошероховатый и цѣпкій отъ частыхъ, книзу отогнутыхъ шишиковъ по угламъ, почти крылатымъ; листья по 6—8 въ мутовкѣ, плотные, сверху лоснящиеся, острые или тупые, ланцетные или продолговатые обратно-яйцевидно-ланцетные, до 50 мм. дл. и до 9 мм. ш., на верхушкѣ съ колючкой, по краямъ и по жилкѣ снизу острошероховатые отъ частыхъ и крупнѣхъ, внизъ обращенныхъ шишковъ; полузонтики въ раскидистой метелкѣ; вѣнчикъ бѣлый, колокольчатый, 1,75—3 мм. дл., съ трубкой короче 4-лопастнаго отгиба; тычинки сидятъ въ зѣвѣ вѣнчика; пыльники округлые или широко-эллиптическіе, по длинѣ не превышающіе двойной ширины пыльника; плоды мелко бородавчатые, голые, 1,25—1,75 мм. дл. Растеніе многолѣтнее.

Въ кустарникахъ по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, очень часто. Цвѣтъ июль, августъ.



Asperula rivalis.



Asperula humifusa.

888. *A. humifusa* Bess. Пет. Кр. II, стр. 10. — Кауф. II, стр. 229. — Цип., № 647. — Кауф. I, стр. 226. — Макс., № 146.

Galium humifusum MB. Дв., № 163. — Макс., № 146.

Стебель лежачій, съ частыми и длинными, къ верхушкѣ укорачивающимися вѣтвями, въ нижней части почти округлый, въ верхней ясно 4-гранный, мохнатый; листья по 6—8 въ мутовкѣ, плотные, узко-ланцетные, съ свернутыми краями, до 15 мм. дл. и до 2 мм. ш., колюче-острые, по краямъ и частью сверху съ шишками и съ обѣихъ сторонъ

съ не частыми мохнами; полузонтики многочисленныя, скупенныя, образующіе въ общемъ пирамидальную метелку; вѣничекъ желтовато-бѣлый съ разбѣянными щетинками, коротко-ворончатый или ворончатый. 1,75—2 мм. дл., съ трубкой, равной 4-лопастному отгибу или немного короче его; завязь голая или съ разбѣянными прямыми щетинками. Растеніе многолѣтнее.

Близъ ст. Выково, Моск.-Каз. ж. д., Бри. у., въ цвѣту 24 іюля 1897 г. (Куль.). Занесенное растеніе.

370. *Gálium L.*

Чашечка не развита. Вѣничекъ 3—4-лопастный съ очень короткой трубкой, б. или м. плоскій, колесовидный. Плодь сухой о 2 долькахъ.

1. Листья о 3 жилкахъ, по 4 въ мутовкѣ. 2.

Листья обѣ 1 жилкѣ. 3.

2. Листья мелкіе, наибольшіе на стеблѣ 20—40 мм. дл. и 4—8 мм. ш., линейно-ланцетные, ланцетные или продолговатые яйцевидно-ланцетные; завязь почти всегда съ частыми крючковатыми щетинками.

G. boreale L.

Листья крупныя, наибольшіе на стеблѣ 30—70 мм. дл. и 8—20 мм. ш., продолговато-яйцевидныя, яйцевидно-ланцетныя или продолговатые яйцевидно-ланцетныя; завязь голая или б. или м. крючковато-щетинистая.

G. rubioides L.

3. Листья на верхушкѣ безъ колючки, округлыя или притупленныя, по 4—6 въ мутовкѣ. 4.

Листья на верхушкѣ съ колючкой, острые или тупые; по 4—12 въ мутовкѣ. 5.

4. Вѣничекъ о 4 лопастяхъ; цвѣтоножки голыя, гладкія.

G. palustre L.

Вѣничекъ о 3 лопастяхъ; цвѣтоножки шероховатыя отъ внизъ обращенныхъ шишковъ.

G. trifidum L.

5. Стебель шероховатый отъ шишковъ по угламъ. 6.

Стебель гладкій, голый или пушистый. 9.

6. Вѣничекъ 3—4,5 мм. въ поперечникѣ, шире плода; многолѣтнія растенія. 7.

Вѣничекъ 0,75 — 1,5 мм. въ поперечникѣ, уже плода; растенія однолѣтнія. 8.

7. Цвѣты бѣлыя, въ сложныхъ полузонтикахъ, собранныхъ метельчато; листья мелкіе, дл. до 20 мм. *G. uliginosum L.*

Цвѣты зеленоватыя, въ простыхъ или двусложныхъ пазушныхъ полузонтикахъ; листья крупныя, дл. до 50 мм.

G. triflorum Michx.

8. Стебель заканчивается пучкомъ листьевъ; листья крупныя, до 50 мм. дл. *G. spurium L.*

Стебель заканчивается метельчатым соцветием: листья мелкие, до 10 мм. дл.

G. parisiense L.

9. Вѣнчик бѣлый, съ длинно-заостренными лопастями. 10.

Вѣнчикъ желтый или блѣдно-желтый. 11.

10. Листья зеленые, иногда сверху лоснящиеся; стебель по всей длинѣ 4-гранный, не хрупкій, лежачій, восходящій или прямо-стоящій.

G. Mollugo L.

Листья сѣро- или сине-зеленые, рѣже тусклые свѣтло-зеленые; стебель обыкновенно въ нижней части округлый, въ верхней 4-гранный, хрупкій, всегда прямо-стоящій.

G. Schultesii Vest.

11. Вѣнчикъ золотисто-желтый, лимонно-желтый или блѣдно-желтый, съ острыми или коротко-заостренными лопастями; листья линейные съ свернутымъ краемъ, иногда щетиновидные; стебель пушистый (какъ и вѣтви метелки) или голый; цвѣты сидятъ б. ч. скученно.

G. verum L.

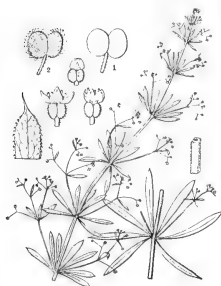
Вѣнчикъ блѣдно-желтый; цвѣты не скучены. Остальные признаки частью средніе между *G. verum* и *G. Mollugo*, частью не измѣненные (чистые) того или другого вида.

G. Mollugo × *verum*.

889. *G. spurium* L.

Galium Aparine L. Мое., № 13. — Пет. Кр. II, стр. 11. — Пет., стр. 191. — Кауф. II, № 351. — Цинк., № 662. — Кауф. I, стр. 228. — Lind., p. 122. — Ann., C. III, № 224. — Дв., № 165. — Mart., p. 29. — Hoff., № 1414. — Ad., p. 80. — St. II, p. 10. — St. I, № 100. — Pal., № 244.

Galium infestum W. K. Макс., № 156. — Hoff. II, № 1628. — Gold. C., p. 18.



Galium spurium.

Стебель лежачій, хрупкій, цѣлкій отъ частыхъ и крѣпкихъ книзу отогнутыхъ шипиковъ по угламъ, надъ узлами жестко-волосистый, заканчивается пучкомъ листьевъ и достигаетъ выше 1 м.; листья по 6—9 въ мутовкѣ, линейно-ланцетные, до 50 мм. дл. и 6 мм. ш., колюче-острые, по краямъ и по жилкѣ съ частыми и крѣпкими внизъ обращенными шипиками; цвѣты лишь въ пазушныхъ сложныхъ полузонтикахъ, превышающихъ листья; вѣнчикъ зеленовато-бѣлый, не шире 1,5 мм., о 4 острыхъ лопастяхъ; плоды не длинше 3 мм., шире вѣнчика; растеніе однолѣтнее, цвѣтеть все лѣто.

α. typicum GB.

Galium Aparine L. *α. typicum* Kauffm. Кауф. II, стр. 231. — Кауф. I, стр. 228.

Galium Aparine L. *β. leiospermon* Wallr. Пет. Кр. II, стр. 11.

Плоды голые (рис. 1). Симоновъ монастырь (августъ 1888 г., Поповъ—въ гербаріи Моск. Студ. Кр. для изсл. Русск. флоры).

3. *Vaillantii* (DC.) Gren. et Godr.

Galium Aparine L. 3. *Vaillantii* Koch. F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 231.—Цип., стр. 218.—Кауф. I, стр. 228.—Hoff. II., № 1028.

Galium Aparine L. 2. *echinospermon* Wallr. Het. Kr. II, стр. 11.

Плоды съ частыми крючковатыми щетинками (рис. 2). На огородахъ, поляхъ и сорныхъ мѣстахъ, часто.

890. *G. parisiense* L.

Стебель не высокій, слабый, тонкій, съ длинными нитевидными вѣтвями, по угламъ остро-широковатый отъ низу направленнхъ шипиковъ; листья по 4—6 въ мутовкѣ, линейно-ланцетные, колюче-острые, до 9 мм. дл., и до 1,5 мм. ш., по краямъ съ шипиками, вверхъ обращенными; цвѣты въ сложныхъ полузонтикахъ, боковыхъ и конечныхъ; вѣничекъ зеленовато-желтый, не шире 0,75 мм., о 4 туповатыхъ лопастяхъ; плодъ (обѣ дольки вмѣстѣ) около 1 мм. ш.—шире вѣничка; растеніе однолѣтнее.

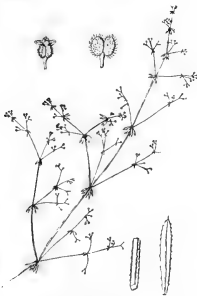
2. *trichocarpum* Tausch.

Плоды съ крючковатыми щетинками.

3. *leiocarpum* Tausch.

Плоды голые, мелко-бородавчатые.

Обѣ формы найдены М. А. Максимовичемъ на Воробьевыхъ горахъ и хранятся въ его гербаріи подъ именемъ *G. uliginosum*; запасное растеніе.



Galium parisiense.



Galium uliginosum.

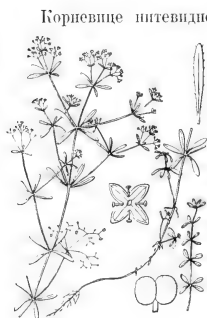
891. *G. uliginosum* L. Бух. II, № 198.—Бух. I, № 188.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 192.—Кауф. II, № 352.—Цип., № 652.—Pinz., p. 12.—Кауф. I, стр. 228.—Lind., p. 120.—Дв., № 159.—Макс., № 153.—Hoff. II., № 1053.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 28.—Ad., p. 79.—St. II, p. 10.—St. I, № 95.—Pal., № 240.

Корневище ползучее, нитевидное; стебель 10—80 см., тонкій—не болѣе 1 мм. въ поперечникѣ, б. ч. вѣтвистый, восходящій или лежащій,

остро-широховатый отъ внизъ обращенныхъ шишковъ по угламъ; листья по 5—8 въ мутовкѣ, ланцетные или линейно-ланцетные, до 19 мм. дл. и до 4 мм. ш., заканчиваются колючкой и несутъ по краямъ назадъ отогнутые шишечки, сверху же часто еще два боковыхъ ряда впередъ направленныхъ шишечекъ; цвѣты въ конечномъ и боковыхъ полузонтикахъ, иногда метельчато собранныхъ; вѣничекъ бѣлый 2,75—4,5 мм. ш., о 4 острыхъ лопастяхъ; плоды мелко-бородавчатые, голые, 1 мм. дл.; растение многолѣтнее.

Цвѣтеть все лѣто. По сырымъ лугамъ и кустарникамъ, берегамъ, канавамъ и окраинамъ болотъ, очень часто.

892. *G. palustre* L. Бух. II, № 201. — Бух. I, № 191. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 192. — Кауф. II, № 353. — Цип., № 653. — Кауф. I, стр. 228. — Lindl., p. 120. — Др., № 156. — Макс., № 149. — Hoff. II, № 1936. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 27. — Hoff., № 1421. — Ad., p. 76. — St. II, p. 10. — St. I, № 93.



Galium palustre.

Корневище нитевидное, ползучее; стебель слабый б. или м. широко-оватый отъ внизъ направленныхъ шишковъ по угламъ; листья по 4—6 въ мутовкѣ, на верхушкѣ безъ колючки, округлые или притупленные, по краямъ и жилкѣ снизу съ мелкими внизъ направленными шишечками или почти гладкіе; сложные полузонтики собраны б. ч. въ рѣдкую метелку; вѣничекъ бѣлый, о 4 острыхъ лопастяхъ; плодоножки гладкія, прямые; плоды голые, гладкіе или мелко-бугорчатые; растение многолѣтнее.

Цвѣтеть въ юнѣ и юлѣ (въ тѣнистыхъ мѣстахъ иногда до конца августа); плоды съ половины іюля. На болотистыхъ лугахъ, по болотамъ, по берегамъ рѣкъ и озеръ, по канавамъ и сы-

рымъ лѣсамъ, очень часто.

α. *typicum* GB.

Стебель 10—70 см. выш., 0,5—1 мм. въ поперечникѣ; листья линейные, линейно-клиновидные или узко-эллиптическіе, средние стеблевые 5—20 мм. дл. и 0,75—3 мм. ш.; вѣничекъ 2,5—3,5 мм. ш.; плоды 1—1,25 мм. дл. Въ болотистыхъ лѣсахъ встрѣчается форма *latifolium* Lange съ листьями болѣе тонкими, эллиптическими или широко ланцетными, средними стеблевыми 9—17 мм. дл., 3—5 мм. ш. и малоцвѣтковыми полузонтиками.

β. *maximum* (Moris) H. Br.

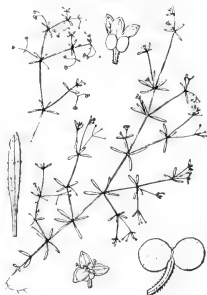
Болѣе мощное растение; стебель часто колѣнчато-восходящій, 25—75 см. выш., 0,75—1,5 мм. въ поперечникѣ; листья линей-

ные, линейно-клиновидные или эллиптические, средние стеблевые 12—20 мм. дл., 2—5 мм. ш.; вѣтчикъ до 5,25 мм. ш.; плоды 1,5—2,5 мм. дл. Сюда принадлежать 2 тѣневые формы: *umbrosum* Aschers. Листья тонкіе, эллиптические или ланцетные, средние стеблевые 16—30 мм. дл., 4—7 мм. ш.; полузонтики малоцвѣтковые; при слабо выраженныхъ соцѣтїяхъ эта форма часто встрѣчается съ пышнымъ развитіемъ обліственныхъ вѣтвей въ верхней части стебля, и такіа вѣтви отличаются листьями болѣе мелкими, обратно-яйцевидными, широко-эллиптической и округлой формы. По сырымъ лѣсамъ, въ тѣнистыхъ мѣстахъ по берегамъ рѣкъ и озеръ. Другая форма: *tenerifrons* Choroschkov. *) Листья тонкіе, линейно-ланцетные, средние стеблевые 20—30 мм. дл., 2—4 мм. ш.; полузонтики малоцвѣтковые. Михневское озеро. Бри. у., въ ольшаникѣ (С.).

893. *G. trifidum* L. Хор. II, стр. 19. — Гер. Кр. II, стр. 11. — Ф. Б., № 38. — Гер., стр. 192. — Кауф. II, № 354. — Гор., № 41. — Цин., № 654. — Кауф. I, стр. 229. — Дв., № 157. — Макс., № 148. — Mart., p. 28. — St. II, p. 10.

Стебель тонкій, ползучій, очень вѣтвистый, по угламъ шероховатый отъ внизъ направленныхъ шипиковъ; листья по 4—5 въ мутовкѣ, линейные или узко-эллиптические, обыкновенно 6—11 мм. дл., 0,75—1,5 мм. ш., или продолговатые обратно-яйцевидно-ланцетные, до 19 мм. дл. и 4 мм. ш. (тѣневая форма), на верхушкѣ округлые или тупые, безъ колючки, по краямъ и по жилкѣ снизу съ рѣдкими шипиками; полузонтики б. ч. простые, 2—3-цвѣтковые, пазушные; цвѣтоножки съ шипиками, книзу отогнутыми; вѣтчикъ бѣлый 1—1,35 мм. ш., о 3 островатыхъ или тупыхъ лопастяхъ; плодоножки нитевидныя, согнутыя дугой, 3—12 мм. дл.; плоды голые, гладкіе, 1—1,25 мм. дл.; растеніе многолѣтнее.

Цвѣтетъ все лѣто; плоды съ конца іюля. По торфянымъ болотамъ не рѣдко. Кунава, Бгр. у. (Мар.).—Захарково (К.).—Косино, Мытищи, Озерцкое (П. и С.).—Медвѣжки озеро, Бгр. у. (П.).—Ольгино, Знаменское, Мож. у. (Ф. Б.).—Близъ Чижова (Куль.).—Луково озеро, Бгр. у. (Х.).—Ст. Удѣльная, Каз. ж. д. Бри. у. (С.).—Въ гербаріи Максимовича хранятся 3 листа *G. trifidum* безъ указанія мѣстонахожденія.



Galium trifidum.

*) *Galium palustre* L. β . *maximum* (Moris) H. Br. var. *tenerifrons* Choroschkov.

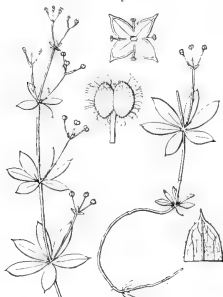
Folia tenera, lineari-lanceolata, media caulina 20—30 mm, longa, 2—4 mm. lata; cymae parviflorae.

894. *G. triflorum* Michx. Пет. Кр. II, стр. 10. — Бух. II, № 202. — Ф. Б., № 37. — Бух. I, № 192. — Ф. О., № 6, p. 86. — Пет., стр. 191. — Кауф. II, № 350. — Мил., № 17. — Цин., № 659. — Кауф. I, стр. 227. — Анн., С. II, № 129.

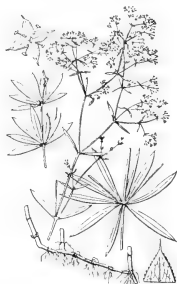
Galium umbrosum Dwigub. Дв., № 160.

Galium bryophyllum Goldb. Макс., № 157. — Hoff. II, № 1014.

Стебель лежачий, 30 — 85 см., б. ч. простой, съ разсыянными тонкими шипиками по угламъ; листья по 6 въ мутовкѣ, тонкіе, плоскіе,



Galium triflorum.



Galium Schultesii.

коротко-заостренные, по краямъ съ шипиками, вверхъ направленными; средніе—б. или м. крупныя, до 50 мм. дл. и 13 мм. ш., ланцетныя или эллиптическіе; нижніе—мелкіе, обратно-яйцевидныя; цвѣты обыкновенно лишь въ пазушныхъ полусонтикахъ, простыхъ или двусложныхъ; вѣнчикъ зеленоватый (или зеленовато-бѣлый на открытыхъ мѣстахъ?) до 3,25 мм. ш., съ длинно-заостренными долями; плоды съ частыми крючковатыми щетинками. Наше растеніе есть типичное *G. triflorum* Michx., какъ оно встрѣчается въ Сѣв. Америкѣ и описано у Torrey и Gray (Fl. of North Am., II. 1. с. 23, 1841); растеніе многолѣтнее.

Цвѣтетъ съ половины іюня до половины августа; зрѣлыя плоды въ половинѣ августа. По сырмъ хвойнымъ лѣсамъ. Погонно-Лосинный островъ (А.).—Русиново, Мож. у.; Скитъ близъ Сергіевскаго посада, Кочергино, Сенежское озеро, Дмит. у. (П.).—Куровка, Картуново и другія мѣста близъ Олыгина, Мож. у. (Ф. Б.).—Богородское (Мил.).—Иванино, Звн. у. (Ф. Б. и Г. С.).—Масловскій лѣсъ, Идл. у. (Б.).

895. *G. Schultesii* Vest.

Galium silvaticum L. Ф. Б., № 39. — Пет., стр. 192. — Кауф. II, № 359. — Цин., № 214. — Pinz., p. 12. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 231. — Дв., № 162. — Макс., № 152. — Hoff. II, № 1047. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 28. — Ad., p. 77 et 78.

Корневище ползучее, длинное, съ короткими подземными побѣгами, б. ч. обѣ 1—2 разставленныхъ стебляхъ, широко-вѣтвистыхъ, всегда прямо-

стоящихъ, хрупкихъ, гладкихъ, голыхъ, въ нижней части округлыхъ, въ верхней 4-гранныхъ (рѣже по всей длинѣ округлыхъ или 4-гранныхъ). 30—100 см. выш.; листья по 6—10 въ мутовкѣ, сѣро- или сине-зеленые (снизу свѣтлѣе) или тусклые свѣтло-зеленые, обыкновенно плоскіе (на открытыхъ мѣстахъ съ б. или м. свернутымъ краемъ), по краямъ шероховатые отъ вверху направленныхъ шипиковъ, съ колючкой на верхушкѣ, острые или тупые, ланцетные или линейно-ланцетные (обычная форма), продолговатые съ суженнымъ основаніемъ, эллиптические и обратно-яйцевидно-ланцетные, средніе стеблевые 20—60 мм. дл., 3—11 мм. ш.; общее соцвѣтіе—б. ч. крупная метелка съ широко-отстоящими вѣтвями; цветоножки до распусканія цвѣтовъ прямыя, не поникающія; вѣлчикъ бѣлый 3—6 мм. ш., о 4 длинно-заостренныхъ лопастяхъ; незрѣлые плоды гладкіе, съ голубоватымъ восковымъ налетомъ, въ зрѣломъ состояніи слабо-морщинистые, безъ голубоватаго налета. 1—1,75 мм. дл.; растеніе многолѣтнее.

Цвѣтетъ съ начала іюля до половины августа. По тѣнистымъ лѣсамъ, довольно часто.

896. **G. Mollugo L.** Пет. Кр. II, стр. 13. — Бух. II, № 199. — Бух. I, № 189. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 192. — Кауф. II, № 358. — Цин., № 651. — Pinz., p. 12. — Кауф. I, стр. 230. — Lind., p. 120. — Дв., № 161. — Маке., № 150. — Hoff. II, № 1032. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 28. — Hoff., № 1420. — Ad., p. 77. — St. II, p. 10. — St. I, № 97.

Galium Mollugo L. β. ochroleucum Kauffm. F. O., № 6, p. 86. — Кауф. II, стр. 234. — Кауф. I, стр. 230.

Galium Mollugo L. β. ochroleucum Fries. Пет. Кр. II, стр. 14.

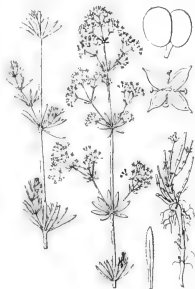
Galium Mollugo L. γ. insubricum Rehb. Кауф. II, стр. 234. — Кауф. I, стр. 231.

Galium Mollugo L. β. angustifolium Leyss. Пет. Кр. II, стр. 14.

Galium Mollugo L. α. latifolium Leyss. Пет. Кр. II, стр. 14.

Galium Mollugo L. b. pubescens. Mart., p. 28.

Корневище ползучее, обыкновенно о многихъ стебляхъ въ 15—125 см., восходящихъ, лежащихъ или прямо-стоящихъ, 4-гранныхъ, гладкихъ и голыхъ, какъ и вѣтви метелки (очень рѣдко—опушенныхъ: герб. Моск. Сельск. Хоз. Инст. и герб. Д. П. Сырейщикова). Листовыя мутовки при основаніи иногда съ рѣдкимъ кольцомъ короткихъ щетинокъ; листья зеленые, иногда слегка лоснящіеся, на верхушкѣ съ колючкой, тупые (б. ч.) или острые, по краямъ съ шипиками, вверху направленными, съ обѣихъ сторонъ гладкіе и голые, плоскіе или съ б. или м. свернутымъ краемъ (рѣдко и единично щетиновидные); средніе стеблевые по 6—9 въ мутовкѣ, разнообразной формы: отъ линейныхъ до продолговатыхъ обратно-яйцевидныхъ, мелкихъ или крупныхъ, 4—53 мм. дл. и 0,75—7 мм. ш.; сложные полусложники собраны въ метелку, узкую или широкую, съ пер-



Galium Mollugo.

вичными и вторичными вѣтвями обыкновенно разставленными и отходящими от стебля подъ б. или м. острымъ угломъ (очень рѣдко горизонтально-отстоящи—герб. Б. М. Кулькова); цвѣтоножки 0,5—1 мм. дл.; цвѣты сидятъ свободно или (рѣже) сжато; вѣничикъ 2,5—4,5 мм. ш., о 4 б. или м. длинно-заостренныхъ лопастяхъ, бѣлый (очень рѣдко слегка желтоватый—герб. Д. П. Сырейщикова); плоды голые, слабо-морщинистые или гладкіе, 1—1,5 мм. дл.; растение многолѣтнее.

Цвѣтеть съ конца мая до половины августа и, при благоприятныхъ условіяхъ, еще въ сентябрѣ (первое цвѣтеніе многолѣтника); плоды съ первой половины іюля. На лѣсныхъ опушкахъ, по кустарникамъ, у дорогъ, на открытыхъ склонахъ и известнякахъ, очень часто. *)

897. *G. verum* L. Бух. II, № 197. — Бух. I, № 187. — Ф. О., № 6, p. 86. — Пет., стр. 192. — Кауф. II, № 357. — Цин., № 660. — Pinz., p. 12. — Кауф. I, стр. 230. — Lind., p. 122. — Ann., C. II, № 130. — Дв., № 160. — Макс., № 151. — Hoff. II, № 1056. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 28. — Ad., p. 77. — St. II, p. 10. — St. I, № 96. — Pal., № 241.

Galium verum L. b. luteum. Mart., p. 28.

Корневище ползучее, обѣ 1—многихъ, крѣпкихъ стебляхъ въ 20—90 см., восходящихъ или примостоящихъ, въ нижней и средней части почти округлыхъ, въ верхней—4-гранныхъ или по всей длинѣ гранистыхъ; листья по 6—12 въ мутовкѣ, плотные, сверху часто лоснящіеся, колюче-острые, по краямъ и иногда сверху съ короткими шипиками, линейные, съ б. или м. свернутыми краями, часто до полной щетиновидности; средіе стеблевые 7—45 мм. дл. и до 3,5 мм. ш.; сложные полусонтики собраны въ метелку—густую или рѣдкую, съ вѣтвями б. ч. длиннѣе междоузлій; цвѣты сидятъ б. ч. скученно; вѣничикъ золотисто-желтый, лимонно-желтый или блѣдно-желтый, 2,5—4 мм. ш., о 4 острыхъ или коротко-заостренныхъ лопастяхъ; плоды слабо-морщинистые или гладкіе, 1 мм. дл.; растение многолѣтнее.



Galium verum.

Цвѣтеть съ начала іюня до первой половины августа; плоды съ конца іюля. На лугахъ, лѣсныхъ опушкахъ и полянахъ, по кустарникамъ и на открытыхъ склонахъ, преимущественно на песчаной почвѣ; часто.

α. *trachycarpum* DC. Prodr., p. 603 (1830).

Galium verum L. β. *lasiocarpum* Ledeb. Цин., стр. 217.

Galium ruthenicum Willd.

Плоды опушенные.

*) *G. Mollugo* L. представлено въ Московской губ. цѣлымъ рядомъ формъ (около десяти), но оцѣнить и опредѣлить ихъ, при существующей, крайне противорѣчивой литературѣ, возможно лишь при помощи большого западно-европейскаго гербарнаго матеріала и опредѣленно направленныхъ культуръ.

3. *leiocarpum* Ledeb. Lind., p. 122.

Плоды голые.

Объ эти разновидности встрѣчаются какъ съ голыми стеблемъ, вѣтвями метелки и исподомъ листьевъ = *f. leiophyllum* Wallr., такъ и съ опушенными = *f. trachyphyllum* Wallr.

G. Mollugo × **verum**.

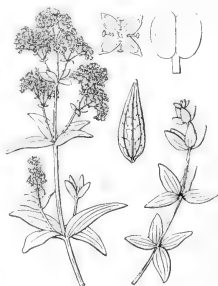
Вѣничикъ блѣдно-желтый, съ лопастями длинно-заостренными, коротко-заостренными и острыми, или же (рѣже) вѣничикъ почти бѣлый съ лопастями острыми и коротко-заостренными; листья относительно короче и шире, чѣмъ у *G. verum*, отъ линейно-ланцетныхъ до продолговатыхъ, суженныхъ къ основанію, снизу голые; метелка не густая и цвѣты сидятъ не скученно; остальные признаки—общіе съ *G. Mollugo* и *G. verum*, безъ замѣтнаго преобладанія того или другого вида.

Подушкико, Зви. у. (X.).—Михнево, Бри. у.; Бочманово, Клм. у. (С.).

898. **G. rubioides** L. Хор. II, стр. 19. — Мос., № 14. — Пет. Кр. II, стр. 12. — Пет., стр. 192. — Кауф. II, № 356. — Цин., № 657. — Pinz., p. 12. — Рупр., стр. 87. — Кауф. I, стр. 230. — Lind., p. 122. — Ann., G. V, № 28. — Дв., № 154. — Макс., № 147. — Mart., p. 27. — Ad., p. 75.

Galium boreale × *rubioides*. Pinz., p. 12.

Корневище ползучее объ 1—3 стебляхъ, крѣпкихъ, прямостоящихъ или колѣчато-восходящихъ въ 35—90 см. и до 2,5 мм. въ поперечникѣ, б. или м. шероховатыхъ отъ короткихъ крючковатыхъ щетинокъ на углахъ и еще болѣе мелкихъ щетинокъ (пушокъ) на плоскостяхъ или (рѣдко) гладкихъ и голыхъ; 4-листные мутовки съ кольцомъ короткихъ щетинокъ при ихъ основаніи, иногда очень слабо развитымъ; листья плотные о 3 (рѣдко и единично о 4—5) жилкахъ, на верхушкѣ безъ колючки, тупые или притупленные, самые крупные на стеблѣ 30—70 мм. дл. и 8—20 мм. ш., продолговато-йцевидные, яйцевидно-ланцетные или продолговатые яйцевидно-ланцетные, по краямъ всегда съ щетинками вверхъ направленными, на жилкахъ снизу съ рѣдкими щетинками, рѣже почти голые; общее соцвѣтіе—метелка съ скученными или разставленными вѣтвями; цвѣтоножки 0,75—6 мм. дл., цвѣты сидятъ сжато или свободно; оси полузонтиковъ и ихъ верхніе кроющіе листья голые, рѣже съ рѣдкими щетинками; вѣничикъ 3—5,5 мм. ш., бѣлый, о 4 лопастяхъ, острыхъ, туповатыхъ или грубо-заостренныхъ; зрѣлые плоды крупно-морщинистые отъ спавшихся стѣнокъ на спинкѣ и бокахъ долекъ, 2,25—3 мм. дл.; дольки слабо-вогнутыя



Galium rubioides.

съ брюшной стороны; сѣмена гладкія согнутыя, 2—2,5 мм. дл.; особи этого вида несутъ обыкновенно мало развитыхъ плодовъ и сѣмянъ; ¹⁾ растение многолѣтнее.

Цвѣтетъ съ половины іюня до половины августа; плоды съ конца іюля. На заливныхъ лугахъ, въ лѣсахъ, кустарникахъ и на известнякахъ, не рѣдко.

2) *trichocarpum* Choroschkov. ²⁾

Galium boreale L. β . *Pseudo-rubroides* Schur. Enum. pl. Transsylv., p. 280.

Плоды б. или м. крючkovато-щетиnistые.

3) *leiocarpum* Choroschkov. ³⁾

Плоды совершенно голые.

899. *G. boreale* L. Пет. Кр. II, стр. 12.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 192.—Кауф. II, № 355.—Цин., № 658.—Кауф. I, стр. 229.—Lind., p. 122.—Ann., C. IV, № 16.—Дв., № 168.—Hoff. II, № 1013.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 29.—Hoff., № 1415.—Ad., p. 79.—St. II, p. 10.—St. I, № 99.—Pal., № 243.

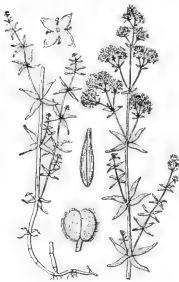
Galium boreale L. α . *typicum* Kauffm. Бух. II, № 200.—Бух. I, № 190.—Кауф. II, стр. 232.—Кауф. I, стр. 229.

Galium boreale L. β . *hyssopifolium* Kauffm. Кауф. II, стр. 232.—Кауф. I, стр. 229.

Galium hyssopifolium Hoffm. F. O., № 6, p. 86.—Дв., № 155.—Hoff. II, № 1027.—Mart., p. 27.

Galium Rubroides L. β . *Hyssopifolium* Hoffm. (inv. Henning). Макс., № 147.

Корневище ползучее, объ 1—многихъ стебляхъ, крѣпкихъ, прямо-стоящихъ, 25—75 см., въ поперечникѣ 0,75—2 мм., б. или м. шероховатыхъ отъ короткихъ крючkovатыхъ щетинокъ на углахъ и еще болѣе мелкихъ щетинокъ (пушокъ) на плоскостяхъ или (очень рѣдко) гладкихъ, голыхъ; 4-листные мутовки съ кольцомъ короткихъ щетинокъ при ихъ основаніи, иногда очень слабо развитымъ; листья плотные, о 3 жилкахъ, на верхушкѣ безъ колючки, тупые или притупленные, самые крупные на стеблѣ 20—40 мм. дл. и 4—8 мм. ш., линейно-ланцетные, ланцетные, продолговатые яйцевидно-ланцетные или (рѣже) яйцевидно-ланцетные, по краямъ всегда съ щетинками, вверхъ направленными, на жилкахъ снизу съ частыми или рѣдкими щетинками, рѣже почти голые; общее соцвѣтіе—метелка съ скупенными или разставленными вѣтвями; длина цвѣтоножекъ 0,5—3 мм.; цвѣты



Galium boreale.

¹⁾ Въ культурахъ *G. rubroides* L. въ ботаническомъ саду Моск. Университета осенью 1909 г. я не нашелъ ни одной особи съ развитыми плодами, несмотря на обильное цвѣтеніе лѣтомъ.

²⁾ *Galium rubroides* L. α . *trichocarpum* Choroschkov.

Fructus plus minusve uncinato-hispidi.

³⁾ *Galium rubroides* L. β . *leiocarpum* Choroschkov.

Fructus glaberrimi.

сидять сжато; вѣичникъ 2,5—4,5 мм. ш., бѣлый, о 4 лопастяхъ—острыхъ, туповатыхъ или грубо-заостренныхъ; зрѣлые плоды съ стѣнками плотно прилегающими къ сѣмени, 1,5—2,5 мм. дл.; дольки съ брюшной стороны сильно вогнуты, обыкновенно полулунной формы; сѣмена гладкія согнутыя, 1,25—2,25 мм. дл.; растеніе многолѣтнее. *)

Цвѣтеть съ конца мая до половины августа; плоды со второй половины іюля.

α. scábrum DC.

Плоды съ частыми крючковатыми щетниками; оси полузонтиковъ и ихъ верхніе кроющіе листья съ частыми или рѣдкими щетниками. На лугахъ, сухихъ лѣсныхъ опушкахъ и по кустарникамъ, часто.

β. hyssopifólium (Hoffm.) DC., non Kauffm.

Плоды совершенно голые. Ст. Удѣльная Моск. Каз. ж. д., Ври. у., на лѣсостѣпѣ (С.).

90 сем. Caprifoliáceae Juss.

Цвѣты обоеполые, правильные или неправильные; чашечка о 5 доляхъ или зубчикахъ; вѣичникъ сростнолепестный, 5-дольный или 5-лопастный, или же двугубый; тычинокъ 4—5, б. ч. выдающихся изъ вѣичника; завязь нижняя или полунижняя изъ 2—5 плодolistиковъ, 1—5-гнѣздная съ висячими сѣмепочками; столбикъ глубоко- 2—5-раздѣльный, рѣже простой или рыльца сидятъ; плодъ—ягода или костянка; сѣмя съ маленькимъ прямымъ зародышемъ въ мясистомъ бѣлкѣ. Кустарники, рѣже многолѣтники съ супротивными листьями безъ прилистниковъ или съ прилистниками.

1. Листья непарно перистые.

Sambucus.

Листья простые или лопастные. 2.

2. Цвѣты попарно на общемъ цвѣтоносѣ. 3.

Цвѣты въ развѣсистомъ полузонтикѣ, въ кистяхъ или въ клубочкахъ. 4.

3. Крупные кустарники съ сочными ягодами; тычинокъ 5; чашечка о 5 мелкихъ зубчикахъ.

Lonicera.

Мелкій стелющийся кустарникъ съ сухими 1-сѣменными ягодами; тычинокъ 4; чашечка о 5 шиловидныхъ опадающихъ зубчикахъ.

Linnaea.

4. Цвѣты скучены клубочками или кистями; завязь 4-гнѣздная; плодъ—2-сѣменная ягода съ губчатой мякотью.

Symphoricarpus.

*) Разграниченіе видовъ *G. rubioides* и *G. boreale*, остается произвольнымъ,—какъ и у всѣхъ фитографовъ, пытавшихся удержать за упомянутыми Линнеевскими видами самостоятельное значеніе, такъ какъ *G. boreale* L. является связаннымъ съ *G. rubicoides* L. переходными формами подобно тому какъ послѣднее въ свою очередь съ *G. articulatum* Lam. (*G. geniculatum* Roem. et Schult.).

Цвѣты въ развѣсистыхъ полузонтикахъ; завязь 3-гнѣздная; плодъ—мясистая костянка съ сплюснутой косточкой.

• *Viburnum*.

371. *Sambucus L.*

Чашечка съ 5 маленькими зубчиками; вѣнчикъ правильный, 6. ч. колесовидный. 5-раздѣльный; тычинокъ 5; завязь полунижняя, 3-гнѣздная; столбикъ очень короткій или его нѣтъ, и тогда три сидячія рыльца; плодъ—мясистая костянка съ 3 косточками.

1. Стебель травянистый, однолѣтній; прилистники листовидные, яйцевидно-ланцетные. *S. Ebulus L.*

Кустарникъ; прилистниковъ нѣтъ или они въ видѣ бородавочекъ. 2.

2. Цвѣты въ торчащей густой яйцевидной метелкѣ; ягоды ярко-красныя; сердцевина вѣтокъ буроватая. *S. racemosa L.*

Цвѣты въ плоскомъ щиткѣ; ягоды черныя; сердцевина вѣтокъ бѣлая. *S. nigra L.*

900. *S. Ebulus L.* Пет. Кр. II, стр. 7. — Пет., стр. 269. — Кауф. II, № 341. — Цин., № 633. — Кауф. I, стр. 222. — Дв., № 327. — Макс., № 310. — Gold. C., p. 19. — Gold. Sp., p. 124. — Mart., p. 57. — Pal., № 593.

Корневище толстое, бѣлое, ползучее; стебли однолѣтніе, травянистые, до 1.5 м., бороздчатые, простые или вѣтвистые, слабо опушенные,



Sambucus Ebulus.

какъ и все растеніе; листья непарноперистые, о 7—9 листочкахъ, срединный черешокъ съ желобкомъ; листочки на очень короткихъ черешкахъ, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, заостренные, съ неравнобокимъ основаніемъ, по краямъ пильчатые; прилистники походятъ на листочки, но очень маленькіе; всѣ цвѣты на цвѣтоножкахъ въ зонтикообразномъ торчащемъ щиткѣ, вѣтвление котораго повторно-3-раздѣльное, послѣднее же вильчатое; вѣнчикъ около 8 мм., бѣлый съ розоватымъ оттѣнкомъ, 5-лопастный, съ яйцевидными заостренными отогнутыми лопастями; тычинки вдвое длиннѣе вѣнчика; пыльники сперва красныя, потомъ буро-красныя;

костянка около 4 мм., черная.

Разводилось по садамъ, встрѣчается одичалымъ или заноснымъ. Цвѣтетъ съ іюля. Воробьевы горы (герб. Генн.). — По известиямъ р. Нахры близъ с. Зеленаго, Брн. у. (С.).

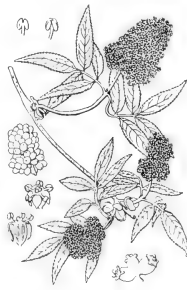
* **S. nigra L.** Пет. Кр. II, стр. 7. — Пет., стр. 269. — Кауф. II, стр. 224. — Цин., № 634. — Кауф. I, стр. 222. — Lind., p. 120. — Дв., № 328. — Макс., № 311. — Mart., p. 57. — St. II, p. 19. — St. I, № 209. — Pal., № 594.

Кустарникъ или деревцо въ 2—6 м., съ свѣтло-бурой или сѣрой корой; годовалыя вѣтви съ чечевичками и съ бѣлой сердцевинной; листья непарно-перистые, о 3—7 листочкахъ, главный черешокъ съ желобкомъ и часто у основанія съ зачатками прилистниковъ въ видѣ бородавочекъ; листочки на очень короткихъ черешкахъ, продолговато-эллиптические, суженные къ основанію и б. или м. длинно-заостренные, по краямъ пильчатые, слабо опушенные или голые; плоскій щитокъ дѣлится на 5 главныхъ вѣтвей; боковые цвѣты на послѣднихъ развѣтвленіяхъ сидячіе, остальные на ножкахъ; вѣтчикъ 6—9 мм., бѣлый или желтовато-бѣлый съ тупыми лопастями; пыльники желтые; костянка около 5 мм., лилово-черная.

Разводится по садамъ, страдаетъ отъ мороза. Цвѣтетъ въ іюнѣ.



Sambucus nigra.



Sambucus racemosa.

901. **S. racemosa L.** Sch. V, № 1575. — Пет. Кр. II, стр. 7. — Бух. II, стр. 23. — Пет., стр. 269. — Кауф. II, № 342. — Цин., № 635. — Кауф. I, стр. 222. — Дв., № 329. — Pal., № 595.

Sambucus rubra. Рупр., стр. 86.

Кустарникъ въ 2—3 м., съ красновато-бурой корой, на годовалыхъ вѣтвяхъ съ чечевичками и съ буроватой сердцевинной; листья непарно-перистые, о 5—7 листочкахъ, у основанія съ 2 буровато-зелеными бородавочками вмѣсто прилистниковъ; листочки по краямъ пильчатые, продолговато-овальные, заостренные, быстро суженные къ основанію, рѣдко основаніе ихъ почти округлое; цвѣты въ густомъ, торчащемъ яйцевидномъ соцветіи; вѣтчикъ около 4 мм., желтовато-бѣлый, съ округлыми или быстро-заостренными лопастями; пыльники желтые; костянка 4—5 мм., ярко-красная.

По лѣсамъ, кустарникамъ и часто разводится. Цвѣтетъ съ начала мая до половины іюня. Тюфелева роща. Братцово. Воробьевы горы (К.).—Соколыники, Лосиный островъ; лѣса близъ ст. Удѣльная М.-Ряз. ж. д., Брн. у. (С.).—Близъ Михайловскаго въ лѣсу, Пдл. у. (Я. В. Байковъ).—Денисьево, Звл. у. (Х.).—Бочманово, Кзм. у. (П.).

з. serratifolia Hort.

Листочки глубоко надрѣзано-зубчатые, рѣже почти перисто-надрѣзные. Иногда разводится по садамъ.

372. *Viburnum* L.

Чашечка съ 5 маленькими зубчиками; вѣтчикъ 5-надрѣзной, воронковидно-колокольчатый или въ безполыхъ цвѣткахъ съ вѣтчикомъ слегка неправильнымъ, колесовиднымъ; завязь нижняя, 3-гнѣзная; столбикъ короткій коническій, съ 2—3-раздѣльнымъ рыльцемъ; тычинокъ 5; плодъ—мясистая костянка, вслѣдствіе недоразвитія 2 гнѣздъ завязи, одногнѣзная, съ одною сплюсненною косточкою, оболочка которой хрящевато-кожистая.

* *V. Lantána* L. Пет. Кр. II, стр. 8.—Пет., стр. 303.—Цин., стр. 210.—Pal., № 588.

Кустарникъ 2—3 м. съ сѣрой корой; на годовалыхъ вѣтвяхъ кора свѣтло-бурая; молодые вѣтви, листовые черешки, цвѣтоножки и нижняя сторона листьевъ покрыты сѣровато-бѣлымъ войлокомъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ; листья овальные или яйцевидно-продолговатые, съ слегка сердцевиднымъ или округлымъ основаніемъ, коротко заостренные, по краямъ мелко-остропильчатые, морщинистые, съ верхней стороны голые или слабо опушенные; черешки безъ железистыхъ бородавочекъ и безъ прилистниковъ; всѣ цвѣты обоеполые съ прицвѣтниками, въ конечныхъ вынуклыхъ щитковидныхъ полусонтикахъ; вѣтчикъ грязно-бѣлый, 6—8 мм.; костянка 7—10 мм., эллиптическая, пѣсколько сплюснутая, сначала свѣтло-зеленая, потомъ ярко-красная и, на-



Viburnum Lantana.

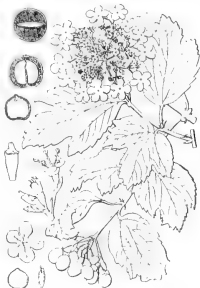
конецъ, черная.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюня; плоды съ августа.

902. *V. Opulus* L. Бух. II, № 193. — Бух. I, № 183. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 303. — Кауф. II, № 343. — Цин., № 636. — Pinz., p. 12. — Кауф. I, стр. 223. — Lind., p. 120. — Др., № 326. — Макс., № 309. — Golb. C., p. 19. — Mart., p. 56. — St. II, p. 19. — St. I, № 208. — Pal., № 589.

Высокій кустарникъ въ 2—5 м.; кора буроватая, на молодыхъ вѣтвяхъ бѣловато-сѣрая, иногда съ красноватымъ оттѣнкомъ; вѣтви, какъ

и листья, супротивные; послѣдніе б. ч. 3-лопастные, съ слегка сердцевиднымъ или суженнымъ основаніемъ; 2 боковыя лопасти часто, въ свою очередь, 2-лопастныя, тогда листь кажется 5-лопастнымъ; края лопастей крупно-зубчатые, верхушка заостренная, верхняя сторона листьевъ ярко-зеленая, голая, нижняя—тусклая, слабо опушенная; черешки съ железистыми бородавочками; прилистники линейные, часто нитевидные; цвѣты пахучіе въ конечныхъ щитковидныхъ полузонтикахъ; краевые — безпалые, бѣлые, съ колесовиднымъ 5-лопастнымъ вѣнчикомъ, 10—20 мм. въ поперечникъ, лопасти его округлыя; средніе цвѣты обоюпалые, желтовато-бѣлые, колокольчатые, 4—5 мм. дл., съ сильно выдающимися тычинками; костянка ярко-красная, 7—10 мм., горькая на вкусъ, съ непріятнымъ запахомъ.



Viburnum Opulus.

По кустарникамъ и лѣсамъ, часто. Цвѣтеть съ начала іюня; плоды съ начала августа.

373. Lonicéra L.

Чашечка съ 5 маленькими зубчиками; цвѣты сидятъ попарно, иногда сростаются завязями, каждая пара съ 2 прицвѣтниками и 4 округлыми прижатými чешуйками; вѣнчикъ ворончато-колокольчатый или чаще 2-губый, съ нѣсколько удлиненной трубкой, у основанія съ выпуклиной; верхушка верхней губы 4-лопастная, нижняя губа безъ лопастей; завязь нижняя, 2—3-гнѣзная; столбикъ длинный, съ головчатымъ рыльцемъ; тычиночекъ 5; плодъ—сочная малосѣменная ягода.

1. Цвѣты почти правильные, ворончатые; завязи парныхъ цвѣтовъ совершенно срались; ягода сине-черная. *L. coerulea* L.

Цвѣты ясно двугубые; завязи срались только основаніемъ; ягоды красныя или желтовато-красныя. 2.

2. Листья и молодыя вѣтви б. или м. густо опушенные.

L. Xylosteum L.

Листья и вѣтви голые.

L. tatarica L.

903. **L. Xylósteum** L. Пет., стр. 216.—Кауф. II, № 344.—Цин., № 638. — Кауф. I, стр. 223.—Lind., p. 120.—Дн., № 230.—Макс., № 227.—Hoff. II., № 1601.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 40.—Hoff., № 1941.—St. II, p. 14.—St. I, № 151.—Pal., № 374.

Lonicera xylosteum L. Бух. II, № 194.—Бух. I, № 184.—F. O., № 6, p. 86.

Кустарникъ въ 1—3 м. съ сѣрой корой; листья на б. или м. короткихъ черешкахъ, цѣлюнокрайніе, эллиптическіе, обратно-яйцевидные,

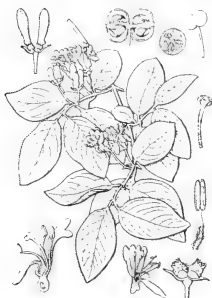
рѣже продолговатые, нижніе иногда яйцевидно-округлые, съ основаніемъ округлымъ или суженымъ и съ верхушкой б. ч. слегка заостренной, сверху зеленые или сѣро-зеленые, снизу сине-зеленые, съ обѣихъ сторонъ и по краямъ мягко-опушенные, какъ молодыя вѣтви, черешки и цветоносы; послѣдніе равны цвѣтамъ или въ полтора раза длиннѣе ихъ; вѣтвячѣ 10—15 мм. дл., снаружи и внутри опушенный, бѣлый или желтовато-бѣлый, потомъ желтѣетъ, иногда концы его долей снаружи розоватыя, отчего бутоны розоватые; завязи часто железисто-опушенные, сростлись только основаніемъ; бѣлыя тычиночныя нити у основанія опушенные; ягоды ярко-красныя, шаровидныя.

По лѣсамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ середины мая до середины іюня.

α. *syringifolia* GB.

Листья широко-яйцевидныя съ слегка сердцевиднымъ основаніемъ.

Ямской лѣсъ близъ Большого Бунькова, Бгр. у. (П.).



Lonicera xylosteum.



Lonicera tatarica.

* ***L. tatarica* L.** Пет., стр. 216. — Кауф. II, стр. 225. — Цин., № 637. — Кауф. I, стр. 223. — Дв., № 231. — Макс., № 228. — Hoff. II, № 1599. — Mart., p. 40. — Hoff., № 1940. — St. II, p. 14. — St. I, № 152. — Pal., № 373.

Кустарникъ въ 1,5—3 м. съ сѣрой корой, на молодыхъ вѣтвяхъ нѣсколько лоснящейся; листья яйцевидно-продолговатыя или яйцевидно-ланцетныя, туповатыя или заостренныя, съ округлымъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ, вѣрнокрайніе, сверху зеленые, снизу сизоватыя, съ обѣихъ сторонъ голыя, какъ и все растение; черешки короткіе; цветоносы слегка утолщены къ цвѣтамъ, короче листьевъ; чашечка короче продолговато-ланцетныхъ прицвѣтниковъ; вѣтвячѣ 1,5—2,5 см. дл., розовыя, темно-розовый или бѣлый, снаружи голый, только въ трубкѣ слегка опушенный; тычиночныя нити и столбикъ слегка опушенные; ягоды желтовато-красныя.

Развивается по садамъ. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюня.

904. *L. coerúlea* L.

Кустарникъ въ 1—1,5 м., б. ч. сильно вѣтвистый, съ красно-бурой корой; листья на очень короткихъ черешкахъ, овальные, продолговато-овальные, яйцевидные или обратно-яйцевидные, туповатые, съ нижней стороны сизоватые, съ обѣихъ сторонъ и по краямъ бархатисто-опушенные; цвѣтоносы пушистые, короткіе, короче цвѣтовъ, но часто вдвое длиннѣе черешковъ листьевъ; завязи совершенно срастись между собой; вѣничекъ 10—13 мм., ворончатый, почти правильный, желтый или зеленовато-желтый, снаружи опушенный, особенно густо у основанія; ягоды эллиптическія сине-черныя, съ синеватымъ налетомъ, безъ остающейся чашечки.

По сырымъ лугамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до половины мая; плоды съ конца іюня. Близъ Дмитрова на сыромъ кочковатомъ лугу и въ низинѣ къ р. Яхромѣ на лѣвомъ берегу у дер. Спиридово, Дмт. у. (II. и X.).

*Lonicera coerulea.**Symphoricarpos racemosus.** *Symphoricárpus* Juss.

Чашечка 4—5-зубчатая; вѣничекъ ворончатый, почти правильный, 4—5-лопастный; завязь нижняя, 4-гнѣздная, изъ коихъ 2 гнѣзда съ нѣсколькими неразвивающимися сѣмечками и 2 съ одною висячею сѣмечкою въ каждомъ; столбикъ къ основанію толще, съ головчатомъ усѣченнымъ или 2-раздѣльнымъ рыльцемъ; тычинокъ 4—5; плодъ—2-сѣменная, 4-гнѣздная ягода съ губчатой мякотью.

* *S. racemósus* Michx. Пет. Кр. II, стр. 8.

Кустарникъ въ 1—2 м., съ длинными отпрысками и нижними вѣтвями, часто лежащими на землѣ; листья яйцевидно-округлые, яйцевидно-продолговатые, овальные или эллиптическіе, съ округлымъ или слегка суженнымъ основаніемъ, тупые или быстро заостренные, цѣлюкрайніе, рѣже на сильныхъ отпрыскахъ зубчатые или выемчатые, сверху сине-

вато-темно-зеленые, снизу свѣтло-синева-то-зеленые, съ обѣихъ сторонъ голые; цвѣты въ конечныхъ головчатыхъ кистяхъ или колосьяхъ и иногда еще въ пазухахъ верхнихъ листьевъ по 1—2; вѣнчикъ 5—6 мм. дл., свѣтло- или темно-розовый, снаружи голый, внутри опушенный; голый столбикъ и тычинки заключены въ вѣнчикѣ; ягода бѣлая, около 10 мм. дл.

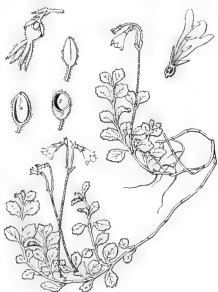
Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня до осени.

374. *Linnaea Gronov.*

Чашечка 5-надрѣзная съ шиловидными опадающими надрѣзами; вѣнчикъ ворончато-колокольчатый, слегка неправильный, 5-лопастный; нижняя лопасть крупнѣе остальныхъ; тычинокъ 4. ¹⁾ прикрѣпленныхъ у основанія вѣнчика, изъ нихъ 2 длиннѣе остальныхъ; завязь нижняя, 3-гнѣздная, одно гнѣздо съ одной сѣменочкой, остальные пустыя; столбикъ длинный, слегка согнутый съ головчатымъ рыльцемъ; плодъ—сухая, односѣменная ягода, сросшаяся съ прицвѣтниками.

905. *L. borealis* L. Пет. Кр. II, стр. 8. — Пет., стр. 214. — Кауф. II, № 345. — Цин., № 639. — Кауф. I, стр. 223. — Lind., p. 120. — Дв., № 617. — Макс., № 574. — Hoff. H., № 4754. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 110. — Lib. Tr., p. 187. — Поф., № 1912. — Lon., p. 282.

Стелющийся низкій кустарничекъ съ главнымъ очень тонкимъ, укореняющимся развѣтвленнымъ стеблемъ въ 30—200 см. и боковыми прямостоящими или лежащими вѣточками до 20 см., съ прижатыми сѣрыми волосками; листья супротивные, зимующіе, слегка кожистые, округлые, 5—15 мм. дл. и 4—12 мм. ш., сужены въ короткій черешокъ, по краю рѣсничатые, молодые — покрыты рѣдкими волосками, нижняя половина ихъ цѣльнокраяняя, верхняя—съ 1—4 зубцами, верхняя сторона лоснящаяся, темно-зеленая, нижняя—свѣтло-зеленая; цвѣточныя стрѣлки железисто-опушенные, конечныя на боковыхъ вѣточкахъ оканчиваются 2 (1) ²⁾ повислыми цвѣтами на длинныхъ цвѣтоножкахъ, у основанія которыхъ два ланцетныхъ или линейно-ланцетныхъ прицвѣтника; на цвѣтоножкахъ въ 1—2 мм.



Linnaea borealis.

отъ завязи еще два болѣе мелкихъ прицвѣтника и у самой завязи еще

¹⁾ Въ гербаріи Гольдбаха имѣются экземпляры съ цвѣтами о 5 тычинкахъ, собранные имъ въ Горенкахъ въ 1818 году; пятая тычинка занимаетъ по длинѣ средину между короткими и длинными тычинками и по положенію своему не соответствуетъ нормальному положенію въ типѣ пятернаго цвѣтка *Carpifoliaceae*, а помѣщается въ промежуткѣ между длинной и короткой тычинкой.

²⁾ А. Н. Петунинковъ и я нашли въ лѣсу, близъ Михнева, Бри. у., экземпляры, стрѣлки которыхъ были съ четырьмя и тремя цвѣтками.

два ланцетныхъ и два очень маленькихъ округлыхъ; завязь железисто-опушенная; вѣничекъ до 10 мм. дл., пахучій, бѣлый, внутри розовый или фіолетовый съ темно-розовой или фіолетовой росинкою; плодъ сухой.

По миннымъ хвойнымъ лѣсамъ. Цвѣтеть съ половины іюня до конца августа. Горенки (Мар.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (Траутшольдтъ).—Измайлово; Завидово, Кн. у. (Ш.).—Серпуховъ (Рупр.).—Архангельское, Зви. у. (К.).—Денисьево, Зви. у.; Карачарово на Волгѣ, Кн. у. (П.).—Грибаново, Влк. у. (Ч.).—Медвѣжья пустынь на р. Сестрѣ, Дмит. у.; Бирево, Кн. у.; Раменское, лѣсъ близъ Михнева и ст. Удѣльной, Бри. у. (П. и С.).

Кромѣ общераспространенной форма еще:

α. micrántha Kauffm. Пет. Кр. II, стр. 8.—Кауф. II, стр. 226.—Кауф. I, стр. 224.

Цвѣты мелкіе; вѣничекъ вдвое длиннѣе чашечки или нѣсколько больше чѣмъ вдвое, или же рѣже едва длиннѣе ея.

Серебряный боръ близъ Хорошова. (К.).

91 сем. Adoxáceae Engl. *)

Цвѣты обоеполые въ конечной головкѣ, верхушечный цвѣтокъ съ колесовиднымъ 4-раздѣльнымъ вѣничкомъ и 2 (4)-лопастной чашечкой; боковые цвѣты съ 5-раздѣльнымъ вѣничкомъ и 3-лопастной чашечкой; тычинокъ въ верхушечномъ цвѣткѣ 4, въ боковыхъ по 5, по расщепленнымъ и прикрѣпленнымъ между долями вѣничка; на каждой части тычинки 2-гнездый пыльникъ; завязь полунижняя изъ 3—5 плодolistиковъ съ одною висячею сѣмечкой въ каждомъ; нитевидныхъ столбиковъ 4—5, съ головчатыми рыльцами; плодъ—3—5-гнездая костянка съ остающимися столбиками и нѣсколько разрастающимися лопастями чашечки; косточекъ 1—5, съ маленькимъ зародышемъ и съ бѣлкомъ.

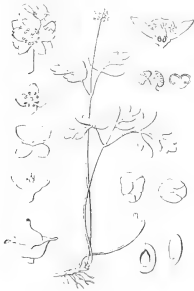
375. Adóxa L.

906. *A. moschatellína L.* Пет. Кр. II, стр. 7.—Бух. II, № 192.—Бух. I, № 182.—F.O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 131.—Кауф. II, № 310.—Цин., № 632.—Кауф. I, стр. 221.—Lind., p. 120.—Ann., C. I, № 25.—Дв., № 410. Маке., № 387.—Hoff. II, № 3047.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 73.—Hoff., № 43.—St. II, p. 24.—St. I, № 275.

Корневище ползучее съ мясистыми чешуйками, у шейки луковичеобразно сближенными, съ длинными нитевидными побѣгами; стебель 5—15 см., съ 2 супротивными черешчатыми листьями выше середины; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, тройчатые; листочки ихъ

*) О выдѣленіи въ семейство Adoxaceae см. работу А. Eichinger, Vergleichende Entwicklungsgeschichte von Adoxa und Chrysosplenium. München. 1907 (Sonderabdruck aus „Mitteilungen der Bayerischen Botanischen Gesellschaft“. 1907).

тоже на длинных черешках и в свою очередь 3-лопастные, съ 2—3-надрѣзными лопастями или листочки глубоко- и неровно-лопастные; лопастни ихъ продолговато-обратно-яйцевидныя, тупыя, быстро переходя въ туповатый бѣлый кончикъ; стеблевые листья какъ листочки корневыхъ; все растеніе свѣтло-зеленое; цвѣты желто-зеленые съ мускуснымъ запахомъ, 3—6 мм. въ поперечникѣ; при созрѣваніи плодовъ плодоножка сгибается.



Adoxa monschatellina.

По тѣнистымъ мѣстамъ и оврагамъ на перегнойной почвѣ. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до половины іюня; плоды съ половины іюля.

Воробьевы горы, Кунцово, Лизаветино, Сокольники, Останкино (К.). — Петровское-Разумовское (Гей.). — Мытищи, Лосинный островъ, оврагъ между Романковымъ и Шульгинымъ; Мухино—оврагъ у Москвы р., Вер. у.; Боровскій курганъ, Бри. у. (С.). — Клементьево, Руз. у. (Сюз.). — Близъ Михайловскаго по тѣнистымъ обрывамъ р. Пахры, Подл. у. (Б.). — Роща близъ Игнатьева, Кал. у.; между Серпуховымъ и Лужками (Н.).

92 сем. Valerianaceae DC.

Цвѣты обоеполые, рѣже двудомные, неправильные, не симметричныя; чашечка во время цвѣтенія мало замѣтная, позднѣе разрастается въ коронку или летучку; вѣничекъ 5 (3—4)-лопастный съ колесовиднымъ отгибомъ и трубкою часто у основанія съ выпуклиной или короткой шпорой; тычинокъ 3 (или 1—4); завязь нижняя изъ 3 плодонетиковъ, 3-гнѣздная, но только одно гнѣздо съ одною висячею сѣмечкою, остальные—пустыя; столбикъ одинъ съ головчатымъ или 2—3-раздѣльнымъ рыльцемъ; плодъ односѣмennyй орѣшекъ безъ бѣлка съ прямымъ зародышемъ. Травы съ супротивными листьями безъ прилистниковъ.

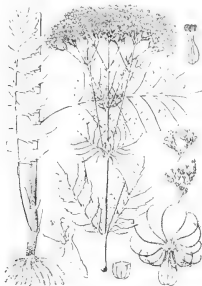
376. Valeriana L.

907. *V. officinalis* L. Пет. Кр. II, стр. 15.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 298.—Кауф. II, № 360.—Цин., № 667.—Кауф. I, стр. 232.—Lind., p. 122.—Ann. C II, № 131.—Дв., № 46.—Маке, № 44.—Hoff. II, № 317.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 8.—Hoff., № 8391.—Ad., p. 16.—St. II, p. 6.—St. I, № 24.—Pal., № 86.

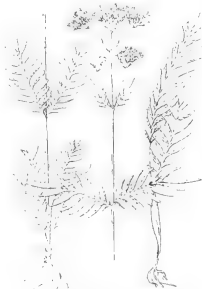
Корневище какъ бы обрубленное, съ толстыми корнями, издаетъ сильный неприятный запахъ; стебель 50—150 см., б. ч. бороздчатый, въ нижней части покрытъ б. или м. густо волосками; листья непарноперистые, о 6—12 паряхъ; нижніе—на длинныхъ черешкахъ; верхніе—сидячіе или почти сидячіе съ полустеблеобъемлющимъ черешкомъ; листочки

ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные или тупые, у верхних листьев—цѣльнокрайніе, у нижних—зубчатые или только по наружному краю зубчатые, къ основанію листа листочки становятся мельче; цвѣты пахучіе въ конечномъ повторно-тройчато-вѣтвистомъ полузонтикѣ, у каждого вѣтвленія два ланцетныхъ заостренныхъ прицвѣтника съ бѣлымъ пленчатымъ и иногда рѣсничатымъ краемъ; у цвѣтовъ такіе же прицвѣтники, но только мельче; чашечка едва замѣтная, свернута внутрь; вѣнчикъ розовый или лиловато-розовый, иногда почти бѣлый съ тупыми долями; пыльники желтые; орѣшки съ перистой летучкой, развивающейся изъ чашечки.

По болотамъ, опушкамъ, сырымъ лугамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца іюня до сентября.



Valeriana officinalis.



Valeriana officinalis f. angustifolia.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

2. **intermedia Rupr.** Пет. Кр. II, стр. 15.—Вух. II, № 203.—Вух. I, № 193.—Кауф. II, стр. 236.—Кауф. I, стр. 232.

Листочки ланцетные или широко-ланцетные, все съ обѣихъ сторонъ зубчатые; часто.

3. **angustifolia Wahlenb.**

Valeriana officinalis L. 2. *angustifolia* Fries. Пет. Кр. II, стр. 15.—Кауф. II, стр. 235.—Кауф. I, стр. 232.

Все листочки цѣльнокрайніе или у нижнихъ листьевъ узко-ланцетные и по наружному краю съ 1—3 широко-разставленными зубцами; у верхнихъ листьевъ листочки всегда цѣльнокрайніе и часто линейные или узко-линейные. Звенигородъ (II).—Песчаные холмы за Лужками, Срп. у.; Боровскій курганъ, Брян. у. (С.).

4. **verticillata Zing.** Сыр. Отч. II, стр. 19.—Цил., стр. 219.

Все листья по 3, рѣже по 4 въ мутовкѣ. Серебряный боръ близъ Хорошова (II и С.).—Берегъ р. Серебрянки близъ Пушкина; берегъ р. Сѣтуни между ст. 17 верста Брянск. ж. д. и Ѳедосинымъ, Зви. у.—по 4 листа (С.).

2. *alternifolia* Ledb. Сир. Отч. II, стр. 19.—Пет. Кр. II, стр. 15.—Кауф. II, стр. 236.—Цин., стр. 219.—Кауф. I, стр. 232.—Макс., № 44.

Всѣ стеблевые листья или только нижніе очередные. Въ оврагѣ близъ Протопопова, Кзм. у. (Макс.).—Денисьево, Звл. у. (К.).—Болото по опушкѣ лѣса между Барвихой и Усовымъ, Звл. у.; лѣсъ между ст. Пушкино и Братовицкой; въ лѣсу по берегу р. Пахры между с. Зеленымъ и Песуповымъ. Брн. у. (С.).

93 сем. *Dipsacaceae* Lindl.

Цвѣты обоеполые, собраны корзинкой съ общей оберткой; при каждомъ цвѣткѣ на общемъ цвѣтоложѣ по плечатому прицвѣтнику или вмѣсто прицвѣтника щетинки: чашечка двойная: наружная, состоящая изъ 2 вполне сросшихся и приросшихъ къ завязи предлестьевъ и выдающаяся надъ завязью въ видѣ коронки; другая — настоящая чашечка, б. ч. на тонкой ножкѣ надъ завязью, блюдцеобразная, по краямъ съ зубцами или съ щетинками, иногда при плодѣ образуетъ летучку; вѣничекъ ворончатый, опадающій, неравно-4—5-лопастный, иногда почти съ двугубымъ отгибомъ; часто наружные цвѣты въ головкѣ крупнѣе внутреннихъ; 4 тычинки, прикрепленыя у основанія трубки, выступаютъ изъ вѣничка; пыльники колеблющіеся, вскрываются продольными трещинами; завязь нижняя, одногнѣздная, съ одною висячею сѣмепочкою; столбикъ 1 нитевидный, съ головчатымъ или 2-лопастнымъ рыльцемъ; плодъ—орѣшекъ съ остающеюся въ видѣ коронки чашечкой; зародышъ прямой въ бѣлкѣ. Травянистыя растенія съ супротивными листьями безъ прилистниковъ.

1. Общее цвѣтоложе покрыто щетинками; внутренняя чашечка о 8 (и болѣе) щетиновидныхъ зубцахъ; орѣшекъ сплюснuto-4-гранный. *Knaútia*.

Общее цвѣтоложе съ плечатыми прицвѣтниками, но безъ щетинокъ; внутренняя чашечка о 5 щетинкахъ или щетинистыхъ зубцахъ; орѣшекъ о 8 бороздкахъ или о 4 граняхъ и на каждой грани о 2 бороздкахъ. 2.

2. Всѣ цвѣты въ корзинкѣ одинаковые; вѣничекъ 4-лопастный, лиловый, сине-лиловый, розовый или бѣлый; листья цѣльные.

Succisa.

Краевые цвѣты въ корзинкѣ съ неравными лопастями, крупнѣе среднихъ; вѣничекъ блѣдно-желтый; стеблевые листья перисто-раздѣльные.

Scabiosa.

377. *Knaútia* Coult.

Общее цвѣтоложе безъ прицвѣтниковъ, покрыто щетинками; вѣничекъ 4-лопастный; наружная чашечка б. ч. съ 4 короткими зубцами; внутренняя чашечка блюдчатая о 8 (до 16) щетинковидныхъ зубцахъ; орѣшекъ сплюснuto-4-гранный.

908. *K. arvensis* (L.) Coult. Пет. Кр. II, стр. 16. — Бух. II, № 204. — Бух. I, № 194. — Г. О., № 6, p. 86. — Пет., стр. 206. — Кауф. II, № 361. — Цин., № 673. — Pinz., p. 13. — Lind., p. 122. — Ann., C. II, № 132.

Knaulia arvensis Coult. α . typica. Бух. II, № 204 α . — Бух. I, № 194 α .

Trichera arvensis Schrad. Кауф. I, стр. 233.

Scabiosa arvensis L. Дв., № 148. — Макс., № 139. — Hoff. II., № 941. — Gold., C., p. 18. — Mart., p. 26. — Hoff., № 2853. — Ad., p. 73. — St. II, p. 10. — St. I, № 89. — Pal., № 229.

Корень веретенообразный; стебель 30 — 80 см., простой или в верхней части ветвистый, покрыт щетинистыми волосками, перемежающимися с более короткими мягкими и часто близъ цветвъ железистыми; корневые листья и нижние стеблевые продолговато-ланцетные или широко-ланцетные, заостренные в черешокъ, по краямъ зубчатые, остальные стеблевые — перисто-раздѣльные, съ цѣльными или зубчатыми долями, коротко черешковые или сидячіе; всѣ б. или м. густо покрыты щетинистыми волосками; цветочныя корзинки 1,5—4 см. въ поперечникѣ, плоско-выпуклыя, съ краевыми цвѣтами болѣе крупными; листочки обертки яйцевидно-продолговатые, заостренные; вѣничикъ лиловый (рѣдко бѣлый *); пыльники тоже лиловые.



Knaulia arvensis.

По паровымъ полямъ, лугамъ и близъ жилья, очень часто, Цвѣтетъ съ средины іюня до конца августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α . campéstris Bess.

Краевые цвѣты въ корзинкѣ такой же величины, какъ и срединыя.

β . integrifolia G. Mey.

Knaulia arvensis L. β . integrifolia Coult. Бух. II, № 204 β . — Бух. I, № 194 β . — Кауф. II, стр. 237. — Цин., стр. 221.

Trichera arvensis Schrad. β . integrifolia Rupr. Кауф. I, стр. 233.

Knaulia sylvatica Duby. Цин., № 674.

Scabiosa sylvatica Duby. Дв., № 149. — Макс., № 140. — Hoff. II., № 975. — Mart., p. 26. — Ad., p. 73 et 74. — St. II, p. 10. — St. I, № 90.

Всѣ листья продолговато-ланцетные или широко-ланцетные, зубчатые.

*) Анненковъ нашелъ съ желтыми цвѣтами (var. *carpathica* Neuff.), а Чистяковъ на Сенежскомъ озерѣ нашелъ съ проросшими цвѣтами, т. е. обращенными въ побѣгъ, который состоялъ изъ 4 четырехраздѣльных вѣтвей, изъ коихъ одинъ несъ 4 тычинки, но заканчивался 2 рыльцами, завязь же вытянута въ длинное междоузліе.

γ. *bipinnáta* GB.

Все листья перисто-раздѣльные, стеблевые—двойко-перисто-раздѣльные, или доли ихъ глубоко надрѣзочно-зубчатые. Воробьевы горы (II.).

378. *Succisa* Coult.

Общее цвѣтоложе съ пленчатыми прицвѣтниками; вѣнчикъ 4-лопастный; наружная чашечка чашевидная, волосистая, съ 4 травянистыми острыми и колючими зубцами; внутренняя чашечка блюдчатая съ 5 (4) щетинковидными зубцами; орѣшки призматическіе, 4-гранные, съ 2 бороздками на каждой грани.

909. *S. praemórsa* (Gilib.) Aschers.

Succisa pratensis Moench. Бух. II, № 205. — Бух. I, № 195. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 287. — Кауф. II, № 362. — Цин., № 678. — Кауф. I, стр. 234. — Lindl., p. 122. — Ann., C. V, № 29.

Scabiosa Succisa L. Дв., № 147. — Макс., № 138. — Hoff. II., № 974. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 26. — Ad., p. 72-73. — St. II, p. 9. — St. I, № 88. — Pal., № 226.

Корневище короткое, косое, какъ бы обрубленное, съ толстыми корнями; стебель 50—120 см., простой или съ 2 супротивными цвѣтоносными вѣтвями, въ верхней части покрытъ прижатыми волосками, въ нижней части голый или покрытъ отстоящими волосками; корневые листья яйцевидно-эллиптические или ланцетные, заостренные, рѣже туповатые, сужены въ длинный черешокъ; стеблевые—въ 2—3 раздвинутыхъ парахъ, б. ч. ланцетные, съ сросшимися въ короткое влагалище черешками; самые верхніе—узколанцетные или почти линейные, сидячіе; все цѣлюкрайніе или стеблевые иногда зубчатые; корзинки полушаровидныя съ краевыми цвѣтами такими же, какъ и срединные; листочки обертки ланцетные или широколанцетные, покрыты волосками; вѣнчикъ лиловый или сине-лиловый, снаружи опушенный.



Succisa praemorsa.

По лугамъ, кустарникамъ и лѣсамъ, часто. Цвѣтетъ съ конца іюля до сентября; плоды съ конца августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. *glabráta* (Schultz).

Все растение голое, исключая верхней части стебля.

β. *albiflóra* (Wildem. et Durand).

Цвѣты бѣлые.

γ. *rosiflóra*.

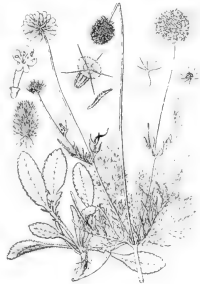
Цвѣты розовые.

379. *Scabiōsa* L.

Общее цвѣтоложе съ пленчатыми прицвѣтниками; вѣничекъ б. ч. 5-лопастный; наружная чашечка почти цилиндрическая или колокольчатая со многими ребрышками, пленчатая, съ выемчато-зубчатымъ краемъ; внутренняя чашечка изъ 5 или болѣе щетинокъ, у основанія сросшихся; орѣшекъ съ 8 бороздками.

910. *S. ochroleuca* L. Пет. Кр. II, стр. 16.—Ф. Б., № 40.—Пет., стр. 271.—Кауф. II, № 363. — Цин., № 677. — Руур., стр. 62. — Кауф. I, стр. 234. — Дн., № 151. — Макс., № 142. — Mart., p. 26.—Ad., p. 74.—St. II, p. 10.—St. I, № 91.

Корень веретенообразный; стебель 30—80 см., въ верхней части вѣтвистый, иногда простой, густо покрытъ прижатыми мягкими волосками, рѣже въ средней части почти голый; пучки корневыхъ листьевъ и иногда нижние стеблевые эллиптическіе, узко-овальные или продолговатые, тупые, горожковые, сужены въ черешокъ, рѣже ланцетные; стеблевые листья перисто-раздѣльные или 2—3-перисто-раздѣльные, съ линейными туповатыми долями, у верхнихъ листьевъ конечная доля сильно удлинненная, иногда верхніе листья только 3-раздѣльные; всѣ—б. или м. густо опушенные; корзинки 1,5—3 см. въ поперечникъ, сперва почти полушаровидныя; листочки обертки ланцетно-линейные или узко-линейные, б. или м. густо-опушенные, особенно по краямъ; вѣничекъ свѣтло-желтый, снаружи коротко-опушенный; пыльники темно-желтые или свѣтло-оранжевые; щетинки внутренней чашечки рыжеватая, въ 3—4 раза длиннѣе наружной; плодовая корзинка яйцевидная; орѣшки покрыты волосками.



Scabiosa ochroleuca.

По песчанымъ и известняковымъ мѣстамъ, по опушкамъ и холмамъ. Цвѣтетъ съ середины іюня весь іюль; плоды съ середины іюля. По береговой полосѣ р. Оки, какъ въ Срп., такъ и въ Кзм. уу. — По берегу р. Лопаси у ж. д. моста, Срп. у., занесено (II.).

Порядокъ Campanulatae.

* **Cucurbitaceae Juss.**

Растенія одно- или двудомныя; цвѣты однополые съ чашевиднымъ цвѣтоложемъ, къ которому прикрѣплена 5-раздѣльная или 5-лопастная чашечка, тычинки и вѣничекъ; послѣдній колокольчатый или колесовидный, 5-лопастный или 5-раздѣльный, въ почкосложеніи б. ч. складчато-

створчатый, опадающий вмѣстѣ съ чашечкой; въ мужскихъ цвѣтахъ 5 тычинокъ, сросшихся попарно, и одна свободная или всѣ 5 тычинокъ сраслись въ одну колонку; пыльники извилистые, на каждой тычинкѣ двугибдные, отчасти сросшіеся; въ женскихъ цвѣтахъ завязь нижняя, 3-гнѣзная, изъ 3 мясистыхъ плодонистиковъ (рѣдко изъ 4—5), сросшіеся края которыхъ образуютъ 3 (4—5) толстыхъ 2-раздѣльныхъ сѣменоса, со многими сѣмечками на каждомъ; столбикъ одинъ короткій съ 3 (4—5) мясистыми рыльцами, иногда въ женскихъ цвѣтахъ стаминодій; плодъ—ягода или ягодообразный, достигающій иногда очень большихъ размѣровъ, съ мясистымъ межлодонникомъ и сочнымъ внутреплодонникомъ; сѣмена б. ч. сплюснутыя съ прямымъ зародышемъ безъ бѣлка. Однолѣтнія, рѣже многолѣтнія лазящія растенія съ очередными листьями и съ одиночными усиками, сидящими близъ основанія черенка листьевъ.

1. Всѣ 5 тычинокъ сраслись въ булавовидную колонку; женскіе цвѣты съ 3 стаминодіями; усики вѣтвистые. *Cucurbita*.

Четыре тычинки сраслись попарно, одна свободная; женскіе цвѣты безъ стаминодій; усики простые. 2.

2. Мужскіе цвѣты пучками; женскіе одиночныя; надъ пыльниками выдается 2-раздѣльный связникъ; плодъ крупный, цилиндрическій или къ концамъ суженный, сперва зеленый, потомъ желтый. *Cucumis*.

Мужскіе цвѣты въ кистяхъ на длинномъ цвѣтоносѣ; женскіе—щиткомъ на короткомъ цвѣтоносѣ; связникъ не выдается; плодъ—шаровидная ягода съ тонкой кожурой. *Bryonia*.

* Cucúrbita L.

Растенія однодомныя; чашечка колокольчатая 5 (4—7)-лопастная; вѣшникъ колокольчатый, 5-лопастный; мужскіе цвѣты б. ч. одиночныя; тычиночныя нити и пыльники сраслись въ одну булавовидную колонку; пыльца б. ч. съ шипиками; женскіе цвѣты тоже одиночныя съ 3 стаминодіями; завязь 3—5-гнѣзная; рылецъ 3—5 двуллопастныхъ; плодъ (тыква) б. ч. очень крупный, сочный, многосѣмянный; сѣмена крупныя, эллипсоидальныя, сплюснутыя, съ толстымъ краемъ.

* С. Réro L. Пет., стр. 173.—Pal., № 2089.

Стебель 2—8 м., лежачій или лазящій, ребристый, покрытъ, какъ и все растеніе, жесткими, колюче-шершавыми волосками; листья крупныя на длинныхъ торчащихъ черешкахъ, съ глубокимъ сердцевиднымъ основаниемъ, 5—7-лопастныя, по краямъ мелко зубчатые; противъ основанія черешка листа 3—5-раздѣльный усикъ; цвѣтоножки тупо-5-гранныя; чашечка у мужскихъ цвѣтовъ близъ верхушки часто перетянута; вѣшникъ крупный, до 10 см., съ острыми лопастями; плодъ б. ч. очень круп-

ный, шаровидный или овальный, голый, зеленый, желтый или бѣлый съ желтымъ, рѣже бѣлымъ мясомъ.

Разводится по огородамъ. Цвѣтетъ съ июня до конца августа; плоды съ августа.



Cucurbita Pepo.



Cucumis sativa.

* *Cúcumis* L.

Растенія однодомныя, рѣдко двудомныя; чашечка колокольчатая или съ трубка кубарчатая; вѣничекъ колесовидный или колокольчатый; мужскіе цвѣты пучками, очень рѣдко одиночныя; 4 тычиночныя нити срослись попарно, одна свободная; падь пыльниковъ выдается 2-раздѣльный связникъ; женскіе цвѣты одиночныя; завязь 3 (рѣдко 5)-гнѣздная; рылецъ 3 (5) подковообразныхъ; плодъ съ 3 полными и 3 не полными перегородками, крупный многосѣмный, сочный; сѣмена яйцевидныя, сплюснутыя съ острымъ краемъ.

* *C. satíva* L. Пет., стр. 173. — Кауф. II, стр. 190. — Кауф. I, стр. 190. — Pal., № 2098.

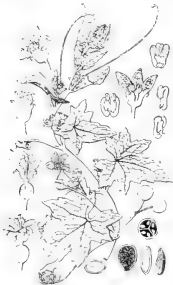
Стебель лежачій или лазящій, колюче-шершаво-волосистый, какъ и все растеніе; листья 5-угольно-лопастные съ острыми неравно-зубчатыми лопастями, сердцевидные, съ узкою и глубокою выемкою у основанія; тычиночныя нити очень короткія; завязь колючая отъ короткихъ, сидящихъ на луковичкахъ волосковъ; плодъ крупный продолговатый, цилиндрическій или къ концамъ суженный, часто бородавчатый, сперва зеленый съ бѣлымъ мясомъ, къ созрѣванію желтый. Разводится по огородамъ.

* *Bryónia* L.

Растенія одно-двудомныя; чашечка колокольчатая; вѣничекъ колокольчато-колесовидный, глубоко-5-раздѣльный; 4 тычиночныя нити срослись попарно, одна свободная; пыльца гладкая; завязь шаровидная, 3-гнѣздная; рыльца подковообразныя, сближенныя; плодъ—малосѣменная сочная ягода съ тонкой кожицей.

* *B. álba* L. Пет. Кр. II, стр. 186. — Пет., стр. 151. — Kayф. II, стр. 190. — Lind., p. 112. — Дв., № 898. — Макс., № 873. — Hoff. II, № 7666. — Gold. C., p. 23. — Gold. Sp., p. 139. — St. II, p. 54. — Pal., № 2100.

Растение однодомное; корень толстый, рѣдковидный, часто съ такими же боковыми толстыми корнями; стебли 2—4 м., гранитые, внизу голые, кверху покрыты жесткими волосками, перемѣшанными съ маленькими булавовидными прозрачными волосками, легко обламывающимися; листья шершаво-коротко-волосистые на черешкахъ короче пластинки, съ сердцевиднымъ основаніемъ, дланевидно-3—5—7-лопастные, съ болѣе длинною конечною лопастью; лопасти почти треугольныя, зубчатая; противъ основанія черешка простой усикъ; нижній соцвѣтія мужскія въ кистяхъ на длинныхъ цвѣтоносахъ, верхній — женскія въ щиткахъ на короткихъ цвѣтоносахъ; вѣничекъ желтовато-зеленый съ зелеными жилками; доли его яйцевидныя, туповатыя; женскіе цвѣты мельче мужскихъ; чашечка ихъ съ отогнутыми лопастями, почти равными вѣничку, отдѣлена отъ завязи короткой ножкой; рыльце голое; ягода 7—8 мм., сперва зеленая, потомъ черная съ зеленой мякотью и 4—6 яйцевидными сѣмечками.



Bryonia alba.

Разводится по садамъ, иногда дичаетъ. Цвѣтетъ съ начала іюня до половины августа; плоды въ августѣ.

94 сем. *Campanuláceae* Juss.

Цвѣты правильные, обоеполые; чашечка о 5 зубцахъ или 5 доляхъ; вѣничекъ колокольчатый или трубчатый, 5-лопастный или 5-надрѣзной, въ почкосложеніи створчатый, рѣже складчато-створчатый; тычинокъ 5, прикрѣпленныхъ къ основанію вѣничка или къ цвѣтоложу, свободныхъ или сросшихся основаніями, нерѣдко расширенными; пыльники свободные или сомкнутые въ трубку, часто слинаются основаніями и вскрываются внутрь, и тогда пыльца выносятся изъ трубки волосками столбика; завязь нижняя изъ 3 (2—5) плодонетиковъ, 3 (2—5)-гнѣздная, съ срединнымъ сѣменосомъ и со многими сѣмечками въ каждомъ гнѣздѣ; столбикъ одинъ, съ слегка выемчатымъ рыльцемъ, или рылецъ столько, сколько плодонетиковъ; плодъ 3 (2—5)-гнѣздная коробочка, многосѣменная, вскрывается маленькими створками или дырочками съ очень маленькими клапанами близъ верхушки или у основанія плода; сѣмена очень мелкія съ прямымъ зародышемъ въ срединѣ бѣлка. Растенія съ очередными листьями безъ прилистниковъ, б. ч. съ млечнымъ сокомъ.

1. Цвѣты крупныя, колокольчатые или ворончатые, 5-лопастные съ треугольными лопастями. 2. Цвѣты мелкіе, глубоко-5-раздѣльные съ линейными долями, часто сдлиннѣвшими, собраны головками. 3. Столбикъ сильно выдается изъ вѣничка и вокругъ его основанія надпестичный кольцообразный или коротко-трубчатый дискъ.

Adenophora.

Столбикъ заключенъ въ вѣничикъ или едва выдается изъ него, безъ кольцообразнаго или коротко-трубчатого диска у основанія.

Campanula.

3. Тычиночныя нити съ расширенными основаніями; пыльники свободныя; доли вѣничка долго остаются сдлиннѣвшими и образуютъ изогнутую трубку.

Phyteuma.

Тычиночныя нити у основанія не расширены; пыльники срастись основаніями; доли вѣничка скоро расходятся и не образуютъ изогнутой трубки.

Iasione.

380. *Iasione* L.

Чашечка глубоко-5-раздѣльная; вѣничикъ глубоко-5-раздѣльный съ линейными долями, отдѣляющимися одна отъ другой снизу вверхъ; тычинки свободныя, съ основаніями не расширенными; пыльники срастись основаніями, верхняя ихъ часть свободная; завязь 2-гнѣздная; рыльце булабовидное, верхушка его слабо-2-лопастная; коробочка вскрывается на верхушкѣ двумя маленькими створками.

911. *I. montana* L. Пет. Кр. II, стр. 63.—Ф. Б., № 51.—Пет., стр. 204.—Кауф. II, № 466.—Цин., № 909.—Pinz., p. 14.—Кауф. I, стр. 305.—Borg., p. 700.—Дв., № 219.—Макс., № 204.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 38.—Hoff., № 1717.—Ad., p. 100.—St. II, p. 13.

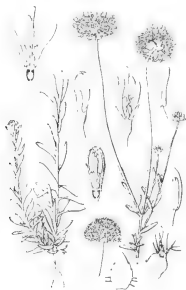
Корень веретенообразный съ однимъ или нѣсколькими стеблями; послѣдніе 15—80 см., до половины густо покрыты листьями, голые или покрыты мягкими торчащими волосками; верхняя часть стебля, не покрытая листьями, голая, боковые стебли короче срединнаго; нижніе листья продолговато-обратно-яйцевидные, суженные въ черешокъ, тупые; остальные—линейно-ланцетные, тупые или островатые; всѣ по краямъ волнисто-курчавые и то голые, то б. или м. густо покрытые торчащими волосками;*) головки густыя, всегда одиночныя, верхушечныя—съ оберточной изъ 10—20 яйцевидныхъ, часто слегка городковыхъ листочковъ.

*) G. Beck различаетъ двѣ разновидности: *α. glabra* Peterm. и *β. hispida* GB. Первая должна быть голая или почти голая, вторая—густо покрыта волосками. Мыъ приходилось наблюдать у насъ какъ ту, такъ и другую разновидность и всѣ переходы отъ одной къ другой, при чемъ обѣ разновидности росли вмѣстѣ.

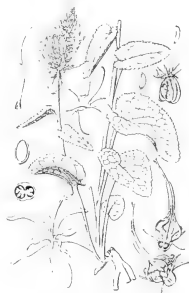
А. А. Хорошковъ нашелъ близъ поселка Ново-Удѣльная, Бри. у., экземпляръ съильно вѣтвистый почти отъ основанія.

заостренныхъ, опушенныхъ, какъ и листья; доли чашечки линейныя; вѣничекъ голубой; пыльники до растрескиванія красно-фіолетовые; коробочка яйцевидная, 5-гранная.

По сосновымъ лѣсамъ, опушкамъ, межатъ и на песчаныхъ мѣстахъ. Цвѣтетъ съ начала іюля. Кунцово (Мар.).—Симоновъ монастырь, Тюфелева роща; Хвостово по р. Шошѣ, Клин. у.; Хотѣичи на р. Перской, Бгр. у.; близъ Лужковъ, между Калиновымъ и Ивановымъ, Сри. у. (П.).—Близъ Рыболова, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Серпуховъ, Звенигородъ (Дв.).—Верея (Макс.).—Грибаново, Влм. у. (Ч.).—Близъ Берлюковой пустыни, Бгр. у. (Н.).—На супесчаныхъ мѣстахъ противъ д. Кубякова, Мож. у. (Ф. Б.).—По межатъ близъ Фофанова за Завидовымъ, Клин. у.; д. Марышка, Бри. у. (К.).—На пескахъ близъ д. Харлова и близъ Нехорки, Бри. у. (С.).



Lasione montana.



Phyteuma spicatum.

381. *Phyteuma* L.

Чашечка 5-зубчатая; вѣничекъ глубоко-5-раздѣльный, доли его линейныя, соединенныя верхушками, образуютъ изогнутую трубку, тогда какъ основанія долей уже разошлись; тычиночныя нити свободныя, основаніе ихъ расширено и опушено; пыльники б. ч. свободные; завязь 2—3-гнѣздная; рылецъ 2—3; коробочка 2—3-гнѣздная, вскрывается у основанія столькими же дырочками.

912. *P. spicatum* L.

Корень толстый, веретенообразный; стебель до 75 см., простой, ребристый, голый, какъ и все растеніе; корневые и нижніе стеблевые листья на длинныхъ черешкахъ, широко-яйцевидные, съ глубокимъ сердцевиднымъ основаніемъ, туповатые, по краямъ просто- или doubly-пильчатые; стеблевые листья на болѣе короткихъ черешкахъ, пластинка ихъ длиннѣе, чѣмъ у нижнихъ, часто ланцетная; верхушечные—нерѣдко ли-

нейные; цветы въ густомъ конечномъ колосѣ, по отцвѣтаніи сильно удлинняющемся; вѣнчикъ бѣлый съ зелеными верхушками у долей; пыльники тоже зеленые.

У насъ найдена слѣдующая форма:

а. ovatum Schmidt.

Phyteuma spicatum L. Пет., стр. 239.—Кауф. II, стр. 319.

Phyteuma spicatum L. v. *nigrum*. Гор., № 58.

Phyteuma nigrum Schmidt. Пет., Кр. II, стр. 65.

Вѣнчикъ свѣтло-голубой, голубой или сѣро-голубой; колосъ цилиндрическій, иногда почти шаровидный. Эта форма была найдена Р. П. Шредеръ въ Петровскомъ-Разумовскомъ одичалой и, по сообщенію С. Г. Навашина, появляется ежегодно. Золотницкимъ показана въ Петровскомъ паркѣ.

382. *Campánula* L.

Чашечка глубоко-5-раздѣльная; вѣнчикъ колокольчатый, 5-лопастный; тычиночныя нити свободныя съ расширеннымъ рѣсничатымъ основаніемъ; пыльники не слипшіеся; завязь 3 (5)-гнѣздная съ волосистымъ столбикомъ и съ 3 (5) рыльцами; коробочка вскрывается 3 (5) дырочками, расположенными въ верхней ея части, или у ея основанія.

1. Цвѣты сидячіе, скучены въ верхушечныя и пазушныя головки. 2.

Цвѣты на б. или м. длинныхъ цветоножкахъ въ кистяхъ, метелкахъ или одиночныя, но не въ головкахъ. 3.

2. Все растеніе густо покрыто жесткими, щетинистыми почти колючими волосками; чашелистики туповатые; столбикъ выдается изъ вѣнчика.

C. cervicaria L.

Стебель и листья голые или б. или м. опушенные мягкими волосками; чашелистики заостренные; столбикъ не выдается изъ вѣнчика.

C. glomerata L.

3. Между чашелистиками отогнутые внизъ придатки и прижатые къ завязи.

C. sibirica L.

Придатковъ у чашечки между чашелистиковъ нѣтъ. 4.

4. Корневые листья на длинныхъ черешкахъ, сердцевидные, сердцевидно-йцевидные или почковидные, крупно-зубчатые; стеблевые—лацетные или линейно-ланцетные. *C. rotundifolia* L.

Корневые и нижніе стеблевые листья мало отличаются отъ стеблевыхъ, только къ верхушкѣ стебля становятся мельче. 5.

5. Коробочка вскрывается близъ верхушки дырочками; листья узкіе, длина ихъ въ нѣсколько разъ болѣе ширины. 6.

Коробочка вскрывается у основанія дырочками; пластинка листа широкая, у нижнихъ и среднихъ листьевъ въ 2—2½ раза болѣе ширины. 7.

6. Вѣнчикъ очень крупный, до 40 мм., доли его слегка отогнутыя; цвѣты въ малоцвѣтковой кисти; рыльца много длиннѣе столбика; листья слегка кожистые.

C. persicifolia L.

Вѣничекъ средней величины, не крупнѣе 27 мм.; доли его сильно отогнуты; цвѣты въ развѣсистый, почти щитковидной метелкѣ; рыльца не длиннѣе столбика или короче его; листья не кожистые.

C. patula L.

7. Цвѣты повислые, б. ч. обращены въ одну сторону, въ длинной многоцвѣтковой кисти или метелкѣ; чашелистики отогнутые. 8. Цвѣты торчащіе или отклоненные, одиночные или по 2—4 въ пазухахъ верхнихъ б. или м. крупныхъ листьевъ; чашелистики прижаты къ вѣничку или отклонены. 9.

8. Листья съ нижней стороны покрыты мягкимъ сѣроватымъ пушкомъ; вѣничекъ 10—17 мм., по краю голый.

C. bononiensis L.

Листья съ обѣихъ сторонъ покрыты короткими жесткими волосками, рѣже голые; вѣничекъ 15—28 мм. дл., по краю слегка рѣсничатый.

C. rapunculoides L.

9. Стебель голый, тупо-ребристый или внизу цилиндрическій; листья съ обѣихъ сторонъ покрыты прижатыми мягкими волосками, рѣже голые; нижніе стеблевые — яйцевидные, быстро сужены въ черешокъ.

C. latifolia L.

Стебель остро-ребристый, покрытъ, какъ и листья, рѣдкими жесткими волосками; нижніе стеблевые листья съ сердцевиднымъ основаніемъ.

C. trachelium L.

913. *C. rotundifolia* L. Бух. II, № 263. — Бух. I, № 252. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 154. — Кауф. II, № 473. — Цик., № 920. — Pinz., p. 14. — Кауф. I, стр. 309. — Lind., p. 136. — Ann., C. V, № 36. — Дв., № 220. — Макс., № 205. — Hoff. II, № 1527. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 38. — Ad., p. 111. — St. II, p. 13. — St. I, № 142. — Pal., № 353.

Campanula tenuifolia Hoffm. Mart., p. 38.

Campanula tenuifolia All. Макс., № 206.

Растеніе съ ползучимъ тонкимъ, вѣтвистымъ корневищемъ, часто образуетъ дерновинки; стебли 15 — 40 см., б. или м. густо покрыты листьями, голые или опушенные, особенно въ нижней части; прикорневые листья и листья на цвѣтущихъ укороченныхъ стебляхъ на длинныхъ черешкахъ, почковидные, сердцевидно-округлые или сердцевидно-яйцевидные, крупно-зубчатые; стеблевые листья ланцетные, линейно-ланцетные, линейные или узко-линейные, къ верхушкѣ стебля становятся уже, б. ч. цѣльнокрайніе съ слегка завернутыми краями, рѣже мелко-и очень разставленно-зубчатые, вообще листья очень измѣнчивы по своей формѣ; *)

*) Т. Witasch въ своей статьѣ: „Ein Beitrag zur Kenntniss der Gattung Campanula“, указываетъ на большое разнообразіе формъ листьевъ у *C. rotundifolia* L. и, хотя приводитъ 4 разновидности, приравнивая ихъ къ var. *parviflora* Lange, *stricta* Schumacher и *ovata* Petstman (четвертая разновидность альпійская), но даетъ такое описаніе листьевъ и цвѣтовъ безъ цифровыхъ величинъ, что подвести опредѣляемый экземпляръ къ той или другой разновидности затруднительно. Изучая *C. rotundifolia* L. по матеріалу, собранному А. Н.

цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ въ сжатой или раскидистой мало-цвѣтковой метелкѣ; чашелистики линейно-яйцевидные, прижатые къ вѣничку или слегка отогнутые; вѣничекъ голубой или свѣтло-лиловый, 12—20 мм.; коробочка повислая, вскрывается у самого основания.

По дугамъ, опушкамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ іюня до осени.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

а. *reflexa* Hausm.

Чашелистики отогнуты внизъ. Тюфелева роца (Х.).



Campanula rotundifolia.



Campanula bononiensis.

- 914. *C. bononiensis* L.** Бух., II, стр. 28. — Пет., стр. 154. — Кауф., II, № 472. — Цип., № 916. — Рупр., стр. 88 и 90. — Кауф. I, стр. 309. — Lind., p. 136. — Ann., C. V, № 37. — Дв., № 226. — Макс., № 214. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 39.

Корень веретенообразный, вѣтвистый; стебель 30—100 см., въ нижней части цилиндрическій, въ верхней ребристый, мягко опушенный, б. ч. простой; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, сердцевидные, заостренныя; остальные—яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, б. или м. длинно-заостренныя, съ основаніемъ округлымъ или слегка сердцевиднымъ, сидячіе, къ верхушкѣ становятся мельче; всѣ мелко-гороховые, съ верхней стороны темно-зеленыя, слабо опушенные, съ нижней—густо покрыты мягкимъ сѣроватымъ пушкомъ, почти войлочныя; цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ, одиночныя или пучками въ длинномъ кисте-

Пегуниновымъ и А. А. Хорошковымъ изъ многихъ мѣстъ, я нашелъ экземпляры изъ одного и того же мѣста съ листьями очень разнообразными и съ цвѣтками очень различной величины, такъ что я не могъ съ увѣренностью отнести данные экземпляры къ опредѣленной разновидности, а потому и не рѣшился привести разновидности, предлагаемая J. Witasek. Что же касается формъ, основанныхъ на опушеніи, то J. Witasek не признаетъ ихъ, говоря, что въ просмотрѣнномъ имъ большомъ матеріалѣ, онъ находитъ всѣ переходы.

образномъ или метельчатомъ соцветіи; чашечка опушена слабо, съ ланцетными отстоящими чашелистиками; вѣничикъ свѣтло-лиловый или голубовато-лиловый, ворончато-колокольчатый, 10—17 мм., по краю голый; коробочка вскрывается у основанія.

По кустарникамъ, опушкамъ и холмамъ. Цвѣтетъ съ начала іюля. Симоновъ монастырь, Петрово; Архангельское, Зви. у. (К.). — Перерва (Гольдб.). — Воскресенскъ, Зви. у. (Дв.). — Серебряный боръ близъ Хорошова; близъ Заозерья, Бри. у.; Хотѣичи, Бгр. у.; Тверитиново на р. Нарѣ, Сри. у.; Бѣлые Колодези, между Бочмановымъ и Протопоповымъ, Кзм. у. (П.). — Невѣрово, Клычево, Кзм. у.; Боровскій курганъ, Бри. р. (С.). — По возвышеннымъ мѣстамъ близъ д. Десна, Пдл. у. (Я. В. Байковъ). — Рождествено на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).

915. *C. rapunculoides* L. Бух. II, № 262. — Бух. I, № 251. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 154. — Кауф. II, № 471. — Цин., № 915. — Pirz., p. 14. — Кауф. I, стр. 308. — Lind., p. 136. — Ann., C. IV, № 24. — Дв., № 225. — Макс., № 212. — Hoff. II, № 1524. — Gold. Sp., p. 122. — Mart., p. 39. — Hoff., № 647. — St. II, p. 13. — St. I, № 147. — Pal., № 360.

Корень толстый, вѣтвистый, даетъ длинныя подземныя побѣги; стебель 30—100 см., б. ч. простой, слегка ребристый, голый или чаще по-



Campanula rapunculoides.

крытъ, какъ и все растеніе, короткими и жесткими волосками, отчего остро-шершавый; корневые и нижніе стеблевые листья на длинныхъ черешкахъ, сердцевидно-яйцевидные или продолговато-сердцевидно-яйцевидные; средніе—яйцевидные; верхніе—ланцетные, сидячіе; все, иногда исключая только верхнихъ, неравно- и б. или м. остро-зубчатые; цвѣты на короткихъ цветоножкахъ, поникающіе, одиночныя въ длинной однобокой кисти; чашечка покрыта короткими, обращенными внизъ волосками; чашелистики линейно-ланцетные, отвороченные; вѣничикъ голубовато-лиловый или свѣтло-лиловый, ворончато-колокольчатый, 15—28 мм.,*) по краю слегка рѣсничатый; рыльца иногда слегка

выдаются изъ вѣничика; коробочка вскрывается у основанія.

По паровымъ полямъ, кустарникамъ, лѣсамъ, обрывамъ и близъ заборовъ, часто. Цвѣтетъ съ конца іюня до половины августа; плоды съ начала августа.

*) А. А. Хорошковъ нашелъ въ тѣни близъ д. Луковія, Пдл. у., экземпляры съ тонкими слабыми, нѣсколько извилистыми стеблями и вѣничкомъ очень широко-колокольчатымъ, почти блюдчатымъ (1,8—2 см. дл. и 2,5—3 см. въ поперечникѣ) при чемъ на одномъ экземплярѣ одинъ верхушечный цвѣтокъ съ нормальнымъ, но болѣе мелкимъ вѣничкомъ.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. *macrophylla* DC.

Растеніе высокое и почти отъ основанія сильно вѣтвистое; вѣтви удлиненныя, иногда развѣтвленныя выходятъ изъ каждой пазухи листьевъ подъ острымъ угломъ; на вѣтвяхъ нижніе цвѣты на очень длинныхъ цветоножкахъ, до 4 см. дл.; вѣнчикъ крупный, 23—28 мм.; листья очень крупныя, нижніе до 14 см. дл., крупно- и doubly-зубчатыя. На обрывистомъ берегу р. Мѣчи близъ Ознобинска. Идл. у. (X.).

916. *C. trachelium* L.

Campanula Trachelium L. Пет. Кр. II, стр. 64. — Бух. I, № 250. — Пет., стр. 154. — Кауф. II, № 470. — Цин., № 914. — Кауф. I, стр. 308. — Lindl., p. 136. — Ann., C. III, № 233. — Дв., № 227. — Макс., № 213. — Hoff. II., № 1541. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 39. — Hoff., № 655. — St. II, p. 13. — St. I, № 148. — Pal., № 361.

Campanula Trachelium L. α. typ. Бух. I, 250 α.

Корень толстый, слегка деревянистый; стебель 40—100 см., простой, остро-ребристый отъ изгибающихся черешковъ листьевъ, покрытъ рѣдкими жесткими волосками, какъ и все растеніе, отчего острошершавый; листья крупно- и doubly-зубчатыя; корневые — на длинныхъ черешкахъ, широко-сердцевидныя, заостренныя, особенно крупно-зубчатыя; нижніе стеблевые — на болѣе короткихъ черешкахъ, яйцевидныя съ б. или м. глубокимъ сердцевиднымъ основаніемъ, иногда съ округлымъ, къ верхушкѣ стебля черешки становятся короче и листья уже; верхушечныя — сидячія, ланцетныя, къ обоимъ концамъ заостренныя; цвѣты на короткихъ цветоножкахъ, одиночныя или по 2—4 на цветонось въ пазухахъ верхнихъ сближенныхъ листьевъ, образуютъ облиственное метельчатое или кистистое соцвѣтіе; чашечка голая, только широко-ланцетныя чашелистики рѣсниччатыя; вѣнчикъ крупный 25—45 мм., колокольчатый, сине-лиловый или лиловый, по краямъ, внутри и по наружнымъ жилкамъ съ рѣдкими рѣсничками; коробочка вскрывается у основанія.



Campanula trachelium.

По опушкамъ, оврагамъ и тѣнистымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ начала іюля до половины августа; плоды въ концѣ августа. Близъ селца Матюшина, Дмт. у. (В. Чефранова).

Чаще встрѣчаются слѣдующія формы:

α. *urticifolia* Lej. et Court.

Campanula Trachelium L. var. *urticifolia* Schmidt. Пет. Кр. II, стр. 64.

Campanula Trachelium L. β. *dasycarpa* Koch. Бух. II, № 261. — Бух. I, № 2503. — F. O., № 6, p. 86. — Кауф. II, стр. 316. — Цин., стр. 284 — Кауф. I, стр. 308.

Campanula urticifolia Schmidt. Макс., № 211. — Mart., p. 39.

Чашечка покрыта б. или м. густо жесткими щетинистыми волосками. Куинцово, Воробьевы горы, Раменки, Лизаветино, Братцево; Петрово, Зви. у. (К.).—Царицыно (Дв.).—Близъ Серпухова (Ар.).—Рождествено на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Красный Станъ, Руз. у. (Сюз.).—Успенское, Зви. у. (Х.).—Лѣсъ между Оедосыннымъ и Внуковымъ, Зви. у.; близъ Боровскаго кургана, Бри. у. (С.).

3. *paniculata* Peterm. Сыр. Отч. II, стр. 18.

Цвѣтоножки у нижнихъ цвѣтовъ или цвѣтоносы, если цвѣты сидятъ по 2—4, сильно удлинненные, до 15 см. дл., такъ что соцвѣтіе метельчатое. Лѣсъ между Оедосыннымъ и Внуковымъ, Зви. у.; близъ Боровскаго кургана и близъ с. Зеленаго на р. Нахрѣ, Бри. у. (С.).

γ. *parviflora* Cel.

Вѣнчикъ около 2 см. дл. Сельцо Матюшино, Дмт. у. (В. Чефранова).

917. *C. latifolia* L. Бух. II, № 260.—Бух. I, № 249.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 154.—Кауф. II, № 469. Цит., № 913.—Кауф. I, стр. 307.—Lind., p. 134.—Ann., C. V, № 38.—Дв., № 223.—Макс., № 210.—Hoff. II., № 1563.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 39.—Hoff., № 636.—St. II, p. 13.—St. I, № 146.—Pal., № 359.

Корень толстый, нѣсколько мясистый, веретенообразный; стебель 50—125 см., въ нижней части цилиндрической, въ верхней слабо ребристый, б. ч. голый или едва опушенный; листья голые или покрыты раз-



Campanula latifolia.

сѣянными прижатыми, мягкими волосками, болѣе густо съ нижней стороны вдоль жилокъ, по краямъ не крупно-двойко-зубчатые, только вытянутая верхушка цѣльно-крайняя; нижніе стеблевые листья яйцевидные, б. или м. длинно-заостренные, быстро сужены въ длинный, слабо крылатый черешокъ, по крыльямъ рѣсничатый; средніе — широко-яйцевидно-ланцетные; верхніе—ланцетные, сидячіе; *) цвѣты одиночные (рѣдко по 2—3) въ пазухахъ верхнихъ сближенныхъ листьевъ; иногда листья такъ малы, что кажутся прицвѣтниками, и цвѣты расположены кистью; чашечка голая; вѣнчикъ 30 — 55 мм. дл., голубовато-лиловый или лиловый, безъ рѣсничекъ по

краю, рѣже съ извилистыми волосками; коробочка вскрывается у основанія.

По тѣнистымъ, сырымъ мѣстамъ и по оврагамъ. Цвѣтетъ съ конца іюня до половины августа; плоды съ конца августа. Воробьевы горы, Куинцово, Лизаветино, Никольское, Воскресенскъ, Троицкое, Спасское.

*) Н. Кауфманъ въ „Московской флорѣ“ замѣчаетъ, что встрѣчается форма съ нижними и средними сердцевидными листьями, съ болѣе длинными черешками и съ однимъ макушечнымъ цвѣткомъ (герб. Гольдб.).

Зви. у. (К.).—Крылатское; Саввы-Звенигородского монастырь (Х.).—Куркино (Гей.).—Берег Клязьмы близъ ст. Тарасовка М.-Яр. ж. д.; оврагъ въ лѣсу между 17-й верстой Брянск. ж. д. и Нѣмчиновымъ; по окраинѣ болотистаго лѣса противъ Мѣшково, Зви. у.; близъ Боровскаго кургана, Брн. у. (С.).—Близъ Серпухова (Ар.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

918. *C. patula* L. Бух. II, № 264.—Бух. I, № 253.—F. O., № 6, p. 86. Ист., стр. 155. —Кauf., II, № 474. —Дил., № 918. Pinz., p. 14. —Kauf., I, стр. 310. —Lind., p. 136. —Дв., № 221. —Макс., № 207. Hoff. II, № 1516.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 38.—Lib. Tr., p. 142.—St. II, p. 13.—St. I, № 143.—Pal., № 354.

Корень веретенообразный съ боковыми корешками; стебель 25—75 см., слегка ребристый, голый, какъ и все растеніе, или въ нижней части по ребрамъ покрытъ внизъ отогнутыми волосками; корневые и нижніе стеблевые листья эллиптическіе, ланцетные или обратно-йцевидно-ланцетные, суженные въ короткій черешокъ, тупые или съ округлою верхушкой; средніе стеблевые — сидячіе ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные, какъ и верхніе, линейно-ланцетные или линейные; вѣтви — городковые; цвѣты въ верхушечной развѣистой почти щитковидной метелкѣ; цвѣтоножки выше середины съ 2 шиловидными прицвѣтниками; чашелистики шиловидные съ туповатой выемкой между ними; вѣчикъ сине-лиловый или лиловый, ворончато-колокольчатый, *) 15—27 мм., съ отогнутыми, равными трубкѣ, лопастями; коробочка коническая на торчащей плодоножкѣ, вскрывается близъ верхушки.



Campanula patula.

По лугамъ, паровымъ полямъ, кустарникамъ, рѣже по лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до осени.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. *flaccida* Wallr. Хор. II, стр. 16.—Сир. Отч. II., стр. 19.

Съ болѣе развѣистой метелкой, съ удлиненными, многочисленными, часто какъ бы спутанными вѣтвями; съ длинными цвѣтоножками; сильно отклоненными, часто отогнутыми внизъ чашелистиками и мелкимъ вѣчикомъ; листья дряблые, отогнутые отъ стебля. Форма тѣнистыхъ мѣстъ. Витенево (Н.).—Чириково и близъ Луковни въ лѣсу, Пдл. у. (Х.).—Лѣсъ между 17-й верстой Брянск. ж. д. и Нѣмчиновымъ (С.).

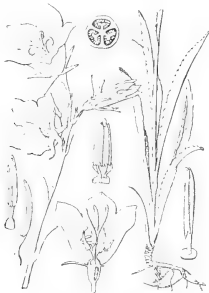
β. *albiflora*.

Цвѣты бѣлые.

*) Л. А. Хорошковъ нашелъ близъ Чегодаева, Пдл. у., одинъ экземпляръ, у котораго чашечка и вѣчикъ были 6- 7- 13- и 14-раздѣльными, а у α. *flaccida* Wallr. чашечка и вѣчикъ часто наблюдались 3—4-раздѣльные.

919. *C. persicifolia* L. Бух. II, № 265. — Бух. I, № 254. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 154. — Кауф. II, № 475. — Цин., № 919. — Pinz., p. 14. — Кауф. I, стр. 310. — Lind., p. 136. — Ann., C. IV, № 25. — Дв., № 223. — Макс., № 209. — Hoff. II, № 1520. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 39. — Hoff., № 644. — St. II, p. 13. — St. I, № 145. — Pal., № 355.

Корень веретенообразный, косой; стебель прямостоящий, 40—100 см., слегка ребристый, б. ч. простой, голый, как и все растение; листья



Campanula persicifolia.

несколько кожистые; корневые — обратно-йцевидно-ланцетные, суженные в черешок; нижние стеблевые — ланцетные или линейно-ланцетные; верхние — линейные или узко-линейные; все по краям зубчатые; средние и верхние сидячие; цветы в верхушечной малоцветковой кисти, иногда стебель оканчивается только одним цветком; цветоножки с двумя прицветниками; чашечка с ланцетными или линейно-ланцетными прицветниками, отстоящими чашелистиками, выемки между ними острые; венчик светло-лиловый, редко белый, 25—40 мм., широко-колокольчатый, лопасти его широко-треугольные; 3 рыльца длиннее столбика; коробочка на торчащей плодоножке, вскрывается

сверху под долями чашечки.

По холмам, лѣсамъ и кустарникамъ, часто. Цвететъ съ половины июня до половины августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. eriocarpa Koch.

Campanula persicifolia L. f. *dasycarpa* Kit. Сыр. Отч. II, стр. 18.

Трубка чашечки покрыта прозрачными чешуевидными волосками. Воробьевы горы (П.). — Луговинка въ лѣсу близъ 17-й вереты Брянск. ж. д.; известняки близъ устья р. Пахры, Брн. у. (С.). — Дарьино и близъ Новаго Иерусалима, Зви. у. (X.).

920. *C. cervicaria* L. Дв., № 229.

Campanula Cervicaria L. Бух. II, № 259. — Бух. I, № 248. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 153. — Кауф. II, № 468. — Цин., № 912. — Кауф. I, стр. 307. — Lind., p. 134. — Ann., C. IV, № 23. — Макс., № 216. — Hoff. II, № 1487. — Mart., p. 40. — Hoff., № 633. — St. II, p. 13. — St. I, № 150.

Корень толстый веретенообразный съ многими боковыми корешками; стебель 40—125 см., прямоторчащий ребристый, простой, густо покрыт, как и все растение, жесткими, отстоящими, щетинистыми, почти колючими волосками; листья светло-зеленые, по краямъ мелко-городковые; нижние на длинныхъ черешкахъ, ланцетные или продолговатые, сужен-

ные къ обоимъ концамъ, туповатые; средніе—тоже ланцетные или узко-ланцетные, но съ черешкомъ болѣе короткимъ или почти сидячіе; верхніе—сидячіе, иногда съ нѣскольکو расширеннымъ основаніемъ и заостренной верхушкой; цвѣты въ верхушечной многоцвѣтковой головкѣ и часто еще съ мѣлче крупными головками въ пазухахъ верхнихъ, нѣскольکو сближенныхъ, листьевъ; чашелистики яйцевидные, туповатые, край выемки между ними нѣскольکو отвороченъ наружу; вѣничіе ворончато-колокольчатый, голубой, 12—20 мм., по краю и по наружнымъ жилкамъ щетинисто-рѣсничатый; рыльце выдается изъ вѣничка.

По лѣсамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ середины іюня до августа.

2. *albiflora*.

Цвѣты бѣлые.



Campanula cervicaria.



Campanula glomerata.

921. *C. glomerata* L. Пет., Кр. II, стр. 64. — Бух., II, № 258. — Бух., I, № 247. — F. O. № 6, p. 86. — Пет., стр. 153. — Kayf., II, № 467. — Цин., № 911. — Pinz., p. 15. — Kayf., I, стр. 307. — Lind., p. 134. — Ann., C. III, № 224. — Дб., № 228. — Macx., № 215. — Hoff., II, № 1498. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 39. — Hoff., № 634. — St. II, p. 13. — St. I, № 149. — Pal., № 362.

Корневище толстое, часто деревянистое; стебли 15—80 см., слабо-гранистые, часто красноватые, голые или опушенные мягкими волосками; листья нѣскольکو кожистые, мелко-городковые, сверху темно-зеленые, голые или слабо опушенные, снизу свѣтлые и б. или м. густо опушенные, иногда только по жилкамъ; корневые и нижніе стеблевые—на длинныхъ черешкахъ, яйцевидно-ланцетные, съ сердцевиднымъ или округлымъ основаніемъ, рѣже сердцевидные; средніе—нѣскольکو уже нижнихъ и на короткихъ черешкахъ; верхніе—сидячіе съ вытянутой и нѣскольکو отогнутой верхушкой и основаніемъ иногда полустеблеобъемлющимъ; цвѣты въ верхушечной густой головкѣ и часто съ мелкими головками въ пазухахъ верхнихъ листьевъ; чашелистики ланцетные, заостренные;

край выемки между ними не отвороченъ; вѣнчикъ темно-лиловый, 12—25 мм., ворончато-колокольчатый, снаружи голый или покрытъ очень короткими волосками, а по краямъ рѣсничатый; столбикъ не выдается изъ вѣнчика.

По лугамъ, кустарникамъ и лѣсамъ, часто. Цвѣтеть съ середины юня до поздней осени.

Распадается на слѣдующія формы:

α. **glábra Bluff.**

Стебель голый или почти голый; вѣнчикъ снаружи голый или только по жилкамъ слабо опушенный; листья голые или опушенные. Если листья у основанія округлые или сердцевидные, то это—*f. subcordata* GB.; если съ клиновиднымъ основаніемъ, отчего ланцетные, то это — *f. subcuneata* GB.

β. **vutgáta GB.**

Campanula glomerata L. β. *elliptica* DC. Пет. Кр. II, стр. 64.—Pinz., p. 15.

“ “ γ. *aggregata* Vill. Пет. Кр. II, стр. 64.—Pinz., p. 15.

“ “ γ. *farinosa* DC. Pinz., p. 15.

Campanula salviaefolia Wallr. Mart., p. 40.

Campanula hirsuta Mart. Mart., p. 40.

Campanula diffusa Mart. Mart., p. 40.

Стебель б. или м. густо опушенъ обращенными вни́зъ волосками, особенно близъ верхушки; листья и чашечки б. или м. густо опушены; вѣнчикъ снаружи коротко опушенный. Если листья съ сердцевиднымъ основаніемъ, то это—*f. viridis* Rehb.; если съ округлымъ, то это—*f. elliptica* Kit.

γ. **pusílla DC.**

Растеніе 10—15 см.; стебель оканчивается однимъ или немногими цвѣтками; въ пазухахъ верхнихъ листьевъ цвѣтковь нѣтъ. По кустамъ между Зибровымъ и Никифоровымъ, Срп. у. (П.).

922. **C. sibírica L.** Пет. Кр. II, стр. 65.—Гор., № 59.—Пет., стр. 154.—Pal., № 365.

Корень веретенообразный, толстый съ боковыми корешками; стебель 15—60 см., ребристый, покрытъ, какъ и все растеніе, коротко-щетиnistыми волосками, ребра часто красноватые; корневые и нижніе стеблевые листья лопатчатые или обратно-яйцевидно-ланцетные, суженные въ черешокъ, съ тупой или округлой верхушкой; остальные сидячіе, иногда слегка стеблеобъемлющіе, продолговато-ланцетные или линейные, островатые, къ верхушкѣ стебля становятся уже и короче; всѣ—городковые и съ волнистыми краями; цвѣты поникающіе въ верхушечной узкой, кистистой метелкѣ, съ мало отклоненными вѣтвями; цвѣтоножки выше средины съ 2 ланцетными прицвѣтниками; чашечка съ линейно-ланцетными чашелиstниками и между ними съ отогнутыми придатками, б. ч. равными завязи или нѣсколько короче ея; какъ придатки, такъ и чашелиstники грубо рѣсничатые; вѣнчикъ 10—23 мм., узко-колокольчатый, сине-лиловый или лиловый; лопасти его острые, голые или по краямъ и по наружнымъ жилкамъ съ рѣдкими рѣсничками; коробочка вскрывается у основанія.

По холмамъ, кустарникамъ и опушкамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ конца мая до конца юня; плоды съ начала юля. Между Лужками и Зибровымъ, Сри. у. (Артари). — Близъ Дракина, Сри. у. (С.). — Иванова гора на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ). — Оврагъ близъ Клычева и по откосу ж.-д. насыпи близъ ст. Воскресенскъ, Кзм. у. (Н. и С.). — Лугъ близъ „Плоховой дачи“, по дорогѣ къ д. Нехорѣ, Бри. у. (Куль.).



Campanula sibirica.



Adenophora liliifolia.

383. Adenophora Fisch.

Походитъ на Campanula, но столбикъ сильно выдается изъ вѣнчика и вокругъ его основанія наднепестичный, кольцообразный или коротко-трубчатый дискъ.

923. *A. liliifolia* Ledb. Ист. Кр. II, стр. 65.

Adenophora communis Fisch. Ф. Б., № 2.

Корень толстый веретенообразный, вѣтвистый; стебель до 1 м., простой ребристый, густо покрытъ листьями, б. ч. голый, какъ и все растение, у основанія съ розеткой листьевъ; послѣднѣе на длинныхъ черешкахъ, сердцевидно-округлые, крупно-зубчатые; нижнѣе стеблевые — обратно-яйцевидные или эллиптическіе, сужены въ короткій черешокъ; верхнѣе — широко-ланцетные; вѣтви — заостренные и зубчатые; верхушечные — сидячіе, иногда цѣльнокрайніе; цвѣты въ простой кисти или въ пирамидальной метелкѣ, вѣтви которой кистеобразныя; цвѣтоножки поникшія; при каждомъ развѣтвленіи и цвѣтоножкѣ одинъ ланцетный прицвѣтникъ, зубчатый или цѣльнокрайній; доли чашечки ланцетныя или треугольно-ланцетныя, иногда слегка зазубренныя; вѣнчикъ свѣтло-голубой или свѣтло-лиловый, колокольчатый, 14—20 мм.; коробочка почти обратно-грушевидная, до 10 мм., повислая, вскрывается у основанія.

По кустарникамъ и опушкамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины юля. Близъ Зиброва, Сри. у. (Г. О.). — Тамъ же (Н.).

95 сем. *Compósitae* Vaill.

Цвѣты мелкіе на общемъ цвѣтоложѣ, плоскомъ, вогнутомъ или выпукломъ, скупены въ корзинку, окруженную почти всегда общей оберткой изъ свободныхъ или спаянныхъ листочковъ; цвѣтоложе съ пленчатыми прицвѣтниками или щетинистыми волосками, или же цвѣтоложе голое, б. ч. ямчатое; цвѣты обоеполые, разнополые, и тогда одно- или двудомные, или въ корзинкѣ встрѣчаются и безполые цвѣты; вѣнчикъ опадающій, б. ч. сrostнолепестный, трубчато-ворончатый, 5-зубчатый (рѣже число зубцовъ меньше), въ почкосложеніи створчатый, или вѣнчикъ язычковый, рѣже двугубый или ворончатый; корзинка состоитъ только изъ трубчатыхъ или только изъ язычковыхъ цвѣтовъ, или же срединные цвѣты трубчатые, а наружные язычковые; чашечки нѣтъ или она состоитъ изъ коронки чешуекъ, щетинокъ или волосковъ, развивающихся при плодѣ въ хохолокъ; завязь нижняя изъ двухъ плодолистиковъ, одногнѣзная съ одною сѣмечкою; столбикъ одинъ, нитевидный, у плодущихъ цвѣтовъ двулопастный, съ расходящимися дугообразно лопастями, внутреннюю сторону которыхъ занимаетъ рыльце, а наружная покрыта волосками; тычинокъ столько, сколько долей у вѣнчика (б. ч. 5) на свободныхъ, рѣже сросшихся нитяхъ и съ линейными сросшимися въ трубку пыльниками, вскрывающимися продольными щелями внутрь; пыльца выносятся изъ трубки волосами столбика, рѣдко пыльники свободные; плодъ—сѣмянка съ тонкой кожурой и часто съ хохолкомъ; сѣмя безъ бѣлка съ прямымъ зародышемъ.

Обзоръ семейства.

Подсемейство *Tubuliflorae* DC.

Растенія б. ч. безъ млечнаго сока; всѣ цвѣты въ корзинкѣ трубчатые, или краевые — язычковые, или же ворончатые, а остальные — трубчатые; цвѣты обоеполые, краевые же часто женскіе или безполые.

I. *Eupatoriæe* DC.

Всѣ цвѣты въ корзинкѣ трубчатые, обоеполые; лопасти столбика длинныя, цилиндрическія, тупыя, съ наружной стороны коротко-опушенныя, съ внутренней — съ двумя не сливающимися краевыми линиями рыльца; сѣмянки съ хохолкомъ изъ волосковъ.

Eupatorium.

II. *Astéreee* Nees.

Краевые цвѣты корзинки б. ч. язычковые женскіе, рѣдко безполые, остальные — трубчатые, обоеполые, рѣдко всѣ цвѣты трубчатые; лопасти столбика у обоеполыхъ цвѣтовъ линейныя или ланцетныя, на концѣ б. ч. заостренныя, спаружи плоскія, опушенныя; рыльце съ внутренней стороны кончается тамъ,

откуда начинается снаружи опушение: сѣмянки б. ч. съ хохолкомъ изъ волосковъ.

Solidago, Bellis, Aster, Erigeron.

III. *Inuleae* Cass.

Цвѣты трубчатые, обоюполые, рѣже краевые цвѣты женскіе и язычковые или почти нитевидные; пыльники у основанія стрѣловидные, съ остріями или хвостиками; столбикъ съ лопастями очень разнообразными; сѣмянки б. ч. съ хохолкомъ изъ волосковъ.

Filago, Antennaria, Gnaphalium, Helichrysum, Inula, Pulicaria, Ruphrthalmum.

IV. *Heliantheae* Less.

Корзинки очень разнообразны; краевые цвѣты б. ч. язычковые, остальные трубчатые или всѣ цвѣты трубчатые, рѣдко однополые, и тогда одно- или двудомные; краевые — женскіе или безполые; цвѣтоложе съ прицвѣтниками; пыльники у основанія безъ отростковъ, иногда только заострены; лопасти столбика плоскія, къ концамъ часто расширены, съ краевыми линиями рылецъ; сѣмянки часто сплюснуты, безъ хохолка или съ нѣсколькими щетинками или чешуйками.

Xanthium, Helianthus, Bidens.

V. *Anthemideae* Cass.

Листочки обертки по краю пленчатые; цвѣтоложе б. ч. съ прицвѣтниками; краевые цвѣты б. ч. язычковые женскіе или безполые, остальные — трубчатые, обоюполые; лопасти столбика притупленные; сѣмянки безъ хохолка или съ пленчатой оканной.

Anthemis, Achillea, Chrysanthemum, Matricaria, Artemisia.

VI. *Senecioneae* Cass.

Обертка состоитъ изъ одного ряда листочковъ, при основаніи которыхъ часто еще нѣсколько листочковъ; краевые цвѣты язычковые женскіе или всѣ цвѣты трубчатые обоюполые; цвѣтоложе голое; пыльники у основанія закругленные (рѣдко съ хвостиками); лопасти столбика у трубчатыхъ цвѣтовъ съ краевыми полосками рылецъ и на концѣ покрыты волосками въ видѣ кисточки; сѣмянки съ волосистымъ хохолкомъ.

Tussilago, Petasites, Ligularia, Senecio.

VII. *Cynareae* Spreng.

Всѣ цвѣты въ корзинкѣ трубчатые обоюполые или краевые ворончатые, иногда почти двугубые безполые, рѣдко корзинки одноцвѣтковые; цвѣтоложе покрыто щетинками, рѣдко съ прицвѣтниками или почти голое; столбикъ ниже лопастей утолщенъ и съ волосатымъ кольцомъ; лопасти его короткія, часто почти сросшіяся; основаніе пыльниковъ б. ч. съ хвостикомъ; сѣмянки съ хохолкомъ.

Echinops, Carlina, Aretium, Carduus, Cirsium, Onopordon, Cynara, Silphium, Serratula, Centaurea.

Подсемейство *Liguliflorae* DC.

Растения съ млечнымъ сокомъ; всѣ цвѣты въ корзинкѣ язычковые.

VIII. *Cichoriaceae* Vaill.

Столбикъ цилиндрическій безъ утолщенія; лопасти его тоже цилиндрическія, отогнутыя, тупыя, снаружи опушенныя.

Cichorium, *Lampsana*, *Hypochaeris*, *Leontodon*, *Pieris*, *Tragopogon*,
Scorzonera, *Taraxacum*, *Lactuca*, *Mulgedium*, *Sonchus*, *Crepis*,
Heracium.

Опредѣлитель родовъ.

1. Растеніе однодомное: верхушечные цвѣты въ клубочкахъ—мужскіе; нижніе—пазушные женскіе; тычинки свободныя.

Xanthium.

Растенія обоопольны или съ цвѣтами разнополыми въ одной корзинкѣ, рѣже двудомныя, но пыльники спаяны въ трубку, черезъ которую въ обоопольныхъ цвѣтахъ проходитъ столбикъ. 2.

2. Цвѣты въ корзинкѣ трубчато-ворончатые, ворончатые или краевые язычковые, остальные—трубчато-ворончатые. 3.

Всѣ цвѣты въ корзинкѣ язычковые. 38.

3. Соцвѣтіе шарообразное безъ общей обертки, состоящее изъ одиночныхъ цвѣтовъ съ черепчатой оберткой каждый; цвѣты бѣлые или голубоватые; пыльники синіе.

Echinops.

Цвѣты собраны въ корзинки съ общей оберткой. 4.

4. Хохолка на сѣмянкѣ нѣтъ или вмѣсто него 2—4 щетинки, или же пленчатая коронка. 5.

Хохолокъ на сѣмянкѣ изъ 6. или м. длинныхъ простыхъ или перистыхъ волосковъ. 16.

5. Всѣ цвѣты въ корзинкѣ трубчато-ворончатые. 6.

Краевые цвѣты въ корзинкѣ язычковые; остальные трубчато-ворончатые. 9.

6. Сѣмянки на верхушкѣ съ 2—4 зазубренными щетинками; листья супротивные.

Bidens.

Сѣмянки безъ щетинокъ, но на верхушкѣ часто неправильная пленчатая коронка или валикъ; листья очередные или только корневые. 7.

7. Цвѣтоложе коническое; сѣмянки съ внутренней стороны съ 3—5 сближенными ребрышками, часто слегка крылатыми.

Matricaria.

Цвѣтоложе плоское или подушаровидное; сѣмянки равномерно 2—10-ребристыя или безъ реберъ. 8.

8. Корзинки мелкія, не крупнѣе 4 мм., въ частыхъ метелкахъ.

Artemisia.

Корзинки 6—10 мм., частымъ щиткомъ. *Chrysanthemum*.

9. Цвѣтоложе голое безъ прицвѣтничковъ. 10.
Цвѣтоложе съ прицвѣтниками. 12.
10. Обвертка двурядная; всѣ листья корневые; стрѣлка обѣ одной
корзинкѣ. *Bellis*.
Обвертка многорядная черепчатая; листья стеблевые. 11.
11. Цвѣтоложе плоское или полусферическое; сѣмянки равномерно
5—10-ребристыя. *Chrysanthemum*.
Цвѣтоложе коническое; сѣмянки только съ внутренней стороны
съ 3—5 сближенными ребрышками, часто слегка крылатыми.
Matricaria.
12. Листья супротивные. *Bidens*.
Листья очередные, рѣдко супротивные, но тогда корзинки очень
крупныя. 13.
13. Сѣмянки съ 2—4 опадающими чешуевидными щетинками, ясно
замѣтными при цвѣткѣ. *Helianthus*.
Сѣмянки съ маленькой пленчатой коронкой или совѣсть безъ
коронки, не замѣтной даже при цвѣтахъ. 14.
14. Листья крупныя, сердцевидно-яйцевидныя или яйцевидныя.
Buphthalmum.
Листья двояко-перисто-разсѣченныя или же листья линейно-лан-
цетныя. 15.
15. Корзинки мелкія; язычковые цвѣты съ округлымъ отгибомъ;
сѣмянки гладкія сплюснутыя. *Achillea*.
Корзинки крупныя; язычковые цвѣты съ продолговатымъ отги-
бомъ; сѣмянки сплюснутыя, 4-гранныя или со многими про-
дольными ребрышками. *Anthemis*.
16. Обвертка изъ одного ряда листочковъ, иногда у основанія ея
еще маленькіе чешуевидныя листочки или вмѣсто нихъ два
супротивныхъ узкихъ листочка. 17.
Обвертка 2-многорядная, черепчатая. 20.
17. У основанія оберстки 2 супротивныхъ удлинненныхъ листочка.
Ligularia.
Основаніе оберстки безъ листочковъ или съ маленькими чешуе-
видными листочками. 18.
18. Корзинка одна, конечная на цвѣтоносѣ, покрытомъ чешуевид-
ными листьями. *Tussilago*.
Корзинки въ кистяхъ, щиткахъ или метелкахъ. 19.
19. Стебель покрытъ листьями; цвѣты желтые; цвѣторасположеніе
щитковидное б. ч. раскидистое. *Senecio*.
Листья только корневые; цвѣты желтовато-бѣлые или розоватыя;
корзинки въ густыхъ конечныхъ кистяхъ, щиткахъ или ме-
телкахъ; стебель съ одними чешуйчатыми листьями.
Petasites.

20. Листья на стеблѣ супротивные. *Eupatorium.*
Листья очередные. 21.
21. Хохолокъ на сѣмянкѣ изъ перистыхъ волосковъ. 22.
Хохолокъ изъ простыхъ или зазубренныхъ гибкихъ волосковъ,
или же изъ щетинокъ. 25.
22. Листочки обертки внутреннего ряда пленчатые, линейные, окра-
шенные, походятъ на язычковые цвѣты; волоски въ хохолкѣ
срались пучками. *Carlina.*
Всѣ листочки въ оберткѣ не пленчатые и не походятъ на
язычковые цвѣты; волоски въ хохолкѣ не срались пучками. 23.
23. Листья лоснящиеся съ бѣлыми пятнами; тычиночныя нити сра-
лись въ нижней части. *Silybum.*
Листья безъ бѣлыхъ пятенъ; тычиночныя нити свободныя. 24.
24. Цвѣтоложе мясистое, какъ и нижняя часть листьевъ обертки.
Cynara.
Листочки обертки не мясистые, какъ и цвѣтоложе.
Cirsium.
25. Цвѣтоложе голое безъ прицвѣтниковъ или посрединѣ голое, а
по краямъ съ прицвѣтниками. 26.
Все цвѣтоложе покрыто прицвѣтниками или щетинками, или же
цвѣтоложе глубоко-ячеистое, края ячеекъ рѣсничатые или
неравно-зубчатые. 34.
26. Стебель, особенно въ верхней части близъ корзиночекъ, густо
покрытъ бѣлымъ войлокомъ прижатыхъ или шерстистыхъ
волосковъ, или же все растеніе покрыто бѣлымъ войлокомъ. 27.
Растеніе хотя и бываетъ опушено, но не бѣлымъ войлокомъ. 30.
27. Листочки обертки вполне пленчатые, окрашенные, ярко-желтые,
бѣлые или розовые. 28.
Листочки обертки съ широкимъ пленчатымъ буроватымъ краемъ
или наружныя листочки травянистые, а внутренніе пленчатые. 29.
28. Листочки обертки ярко-желтые. *Helichrysum.*
Листочки обертки бѣлые или розовые. *Antennaria.*
29. Обертка овально-коническая, 5-гранная, въ пазухахъ ея ли-
сточковъ съ женскими цвѣтами; наружныя листочки травя-
нистые, внутренніе — пленчатые; цвѣтоложе посрединѣ голое,
по краямъ съ прицвѣтниками. *Filago.*
Обертка яйцевидная или колокольчатая, безъ цвѣтовъ въ пазу-
хахъ ея листочковъ, которые всѣ съ широкимъ пленчатымъ
краемъ; цвѣтоложе сплошь голое. *Gnaphalium.*
30. Краевые язычковые цвѣты въ корзинкѣ лиловые или бѣлые. 31.
Краевые язычковые цвѣты въ корзинкѣ желтые. 32.
31. Краевые язычковые цвѣты въ корзинкѣ 2-многорядные, очень
узкіе, линейные или нитевидные. *Erigeron.*
Краевые язычковые цвѣты въ корзинкѣ однорядные широкіе не
нитевидные. *Aster.*

32. Язычковыхъ цвѣтовъ въ корзинкѣ немного (5—9); соцветіе б. ч. удлинненное, метельчатое или въ однобокихъ кистистыхъ метелкахъ.

Solidago.

Язычковыхъ цвѣтовъ много; корзинки одиночныя или собраны циткомъ. 33.

33. Хохолокъ изъ волосковъ, часто сросшихся основаніями. *Inula.*
Хохолокъ изъ волосковъ, окруженныхъ зубчатой короной, по краямъ неравно-зубчатой.

Pulicaria.

34. Цвѣтоложе мясистое, яченстое; края ячеекъ рѣсничатые или неравно-зубчатые.

Onopordon.

Цвѣтоложе не мясистое, сплошь покрыто щетинками. 35.

35. Хохолокъ изъ длинныхъ волосковъ, сросшихся основаніями въ кольцо.

Carduus.

Хохолокъ изъ щетинокъ, не сросшихся основаніями въ кольцо. 36.

36. Листочки обертки оканчиваются крючковатымъ остріемъ

Arctium.

Листочки обертки оканчиваются прямымъ остріемъ или придаткомъ перисто-гребенчатымъ, или же сухимъ расщепленнымъ. 37.

37. Листочки обертки оканчиваются перисто-гребенчатымъ или сухимъ расщепленнымъ придаткомъ или краемъ; краевые цвѣты б. ч. ворончатые, остальные трубчато-ворончатые.

Centaurea.

Листочки обертки безъ придатка, но наружные съ остріемъ; все цвѣты трубчато-ворончатые.

Serratula.

38. Цвѣты голубые. 39.

Цвѣты желтые, рѣдко пурпуровые или розово-пурпуровые. 40.

39. Цвѣтоложе яченстое, съ щетинистыми прицвѣтниками только въ центрѣ; вмѣсто хохолка маленькая зубчатая корона; нижніе листья струговидно-надрѣзные или выемчато-зубчатые.

Cichorium.

Цвѣтоложе голое; хохолокъ изъ простыхъ очень ломкихъ волосковъ, окруженъ широкимъ остро-зубчатымъ колечкомъ; нижніе листья копьевидно-сердцевидные.

Mulgedium.

40. Обертка однорядная или у основанія съ 1—5 очень маленькими чешуевидными листочками. 41.

Обертка 2-многорядная черешчатая. 42.

41. Хохолка нѣтъ.

Lampsana.

Хохолокъ есть.

Tragopogon.

42. Волоски въ хохолкѣ простые. 43

Волоски въ хохолкѣ перистые или внутренніе перистые, а наружные простые. 47.

43. Обертка цилиндрическая или коническая, длина ея въ 3 раза болѣе ширины; корзинки мелкія съ немногими цвѣтами.

Lactuca.

Обертка широкая, чашевидная или колокольчатая, рѣдко цилиндрическая, но длина ея не болѣе 2 разъ превосходитъ ширину; корзинки многоцвѣтковые. 44.

44. Наружныя листочки обертки отвернуты книзу; сѣмянки съ длиннымъ нитевиднымъ носикомъ. *Taraxacum*.

Наружныя листочки обертки не отвернуты; сѣмянки безъ носика или съ очень короткимъ носикомъ. 45.

45. Листья б. ч. колюче-зубчатые; сѣмянки сплюснутыя.

Sonchus.

Листья не колюче-зубчатые; сѣмянки цилиндрическія. 46.

46. Сѣмянки къ верхушкѣ сужены, иногда въ очень короткій носикъ; хохолокъ многорядный изъ бѣлыхъ мягкихъ волосковъ, рѣдко волоски слегка желтоватые. *Crepis*.

Сѣмянки слегка сужены книзу, а къ верхушкѣ усѣчены; хохолокъ 1—2-рядный изъ ломкихъ желтоватыхъ волосковъ.

Hieracium.

47. Корзинки въ щитковидномъ соцвѣтіи; стебель до верху покрытъ листьями; наружныя листочки обертки отогнуты.

Picris.

Корзинки по 1—3, на концѣ стрѣлки, съ длинными цветоносами; листья б. ч. корневые, или же стеблевыхъ 1—2; наружныя листочки обертки не отогнуты. 48.

48. Цвѣтоложе съ узкими пленчатыми прицвѣтниками, опадающими къ созрѣванію сѣмянъ. *Hypchoeris*.

Цвѣтоложе голое. 49.

49. Листья узко-линейные или эллиптическіе, цѣльнокрайніе.

Scorzonera.

Листья выемчато-зубчатые или выемчато-перисто-раздѣльные.

Leontodon.

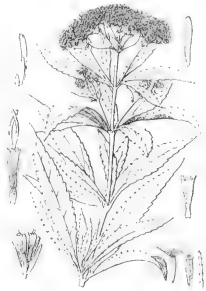
384. Eupatorium L.

Обертка черешчатая 2- многорядная; всѣ цвѣты въ корзинкѣ одинаковые; вѣничекъ узко-ворончатый, 5-зубчатый; цвѣтоложе голое безъ прицвѣтниковъ; сѣмянки 5-гранныя, съ усѣченной верхушкой и съ хохолкомъ изъ одного ряда волосковъ.

924. *E. cannabinum* L. Пет. Отч., стр. 13. — Пет. Кр. II, стр. 17. — Пет., стр. 186. — Кауф. II, № 364. — Цин., № 679. — Кауф. I, стр. 240. — Lind., p. 122. — Borg, p. 699. — Дв., № 784. — Макс., № 754. — Mart., p. 143. — St. I, № 553. — Pal., № 1824.

Корневище толстое, цилиндрическое; стебель 50—150 см., простой или вѣтвистый, прямостоящій, часто красноватый, коротко-опушенный;

листья супротивные, на коротких черешках, шероховатые от коротких прижатых волосков; нижние—5-ные, средние—тройчатые, верхние—часто простые; листочки яйцевидно-ланцетные или ланцетные, б. ч. длинно-заостренные, по краям неравно- и остро-зубчатые, средний листок несколько шире и длиннее боковых; соцветие густое, щитковидное; корзинки 4—7-цветковые; обертка около 6 мм. дл., листочки ее продолговато-ланцетные, с широким белым или розовым пленчатым краем; вѣнчик лилово-розовый.



Eupatorium cannabinum.

По берегамъ ручьевъ и по сырымъ мѣстамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ середины юня до сентября. Соклово по берегу р. Сходни (Ш.).—Лонаси, Сри. у. (Дв.).—Подъ Серпуховымъ (М.).—Близъ Тарбушева по берегу р. Оки, Кал. у. (С. Н. Ростовцевъ).—Близъ с. Рождествено на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).

385. *Solidago L.*

Обертка узко-колокольчатая, черепчатая; краевые цвѣты въ корзинкѣ б. ч. язычковые женскіе, остальные—обоенные, ворончато-трубчатые, 5-зубчатые; цвѣтоложе плоское, голое, безъ прицвѣтниковъ; сѣмянки цилиндрическія о 8—12 ребрышкахъ и съ хохолкомъ изъ одного ряда (рѣже изъ двухъ рядовъ) волосковъ.

925. *S. virga aurea L.*

Solidago Virga-aurea L. Бух. II, № 209.—Бух. I, № 199.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 282.—Кайф. II, № 373.—Цин., № 690.—Кайф. I, стр. 244.—Ann., C. III, № 225.

Solidago Virgaurea L. Дв., № 798.—Макс., № 774.—Hoff. II., № 6899.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 148.—St. I, № 573.—Pal., № 1884.

Корневище почти деревянистое; стебель прямостоящій, 30—100 см., часто красноватый, въ нижней части цилиндрическій, къ верхушкѣ становится ребристымъ, опушеннымъ; нижніе листья на длинныхъ, слегка крылатыхъ черешкахъ, эллиптическіе или обратно-яйцевидные, тупые или заостренные, зубчатые; къ верхушкѣ стебли листья уже, болѣе заостренные и мельче зубчатые, верхніе—сидячіе, часто цѣльнокрайніе; всѣ листья по краямъ рѣсничатые, голые или слегка опушенные, снизу свѣтлые и съ просвѣчивающими сѣтчатыми жилками; цвѣты желтые въ кистяхъ, собраны узкою или вѣвистой метелкою; корзинки 6—12 мм. дл.; листочки обертки линейно-ланцетные голые или опушенные, зеленые съ белымъ пленчатымъ краемъ; язычковыхъ цвѣтовъ немного (5—9), продолговато-линейныхъ; сѣмянки слегка опушенные.

По лугамъ, полянамъ, кустарникамъ и лѣсамъ, часто. Цвѣтетъ съ середины юля до поздней осени.

Распадается на слѣдующія формы:

α. vulgaris Lam.

Корзинки собраны въ пазухахъ укороченныхъ листьевъ, образуютъ узкую метелку, или соцветіе густо-вѣтвистое; очень часто.

β. foliosa Fiori.

Корзинки собраны въ малоцвѣтковые кисти или даже одиночныя въ пазухахъ крупныхъ листьевъ, не отличающихся отъ стеблевыхъ; форма гнѣздыстыхъ мѣсть. *) Лѣсъ между полотною Яр. ж. д. и Братовицкой. Дят. у. (С.).



Solidago virga aurea α. *vulgaris*.



Solidago virga aurea β. *foliosa*.

926. **S. canadensis L.** Пер. Кр. II, стр. 33. — Пер., стр. 282. — Пин., стр. 226. — Пал., № 1882.

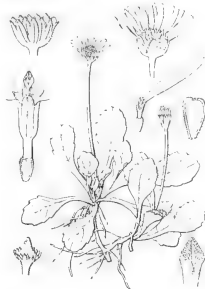
Корневище вѣтвистое, многолѣтнее; стебли 1,5—2,5 м., прямостоящіе, мягко опушенные; листья голые или опушенные, ланцетные, къ обоимъ концамъ заостренные, по краямъ остро-зубчатые или при основаніи цѣльнокрайніе, съ 3 продольными жилками, изъ которыхъ 2 боковыя слабо выдаются; цвѣты золотисто-желтые, въ одностороннихъ отогнутыхъ кистяхъ, собранныхъ въ широкую метелку; корзинки мелкія, 2—4 мм. дл.; краевые язычковые цвѣты очень короткіе едва длиннѣе обвертки, листочки которой продолговато-линейные туповатые.

*) По поводу этой формы Adr. Fiori въ Schedae ad Floram Italianam Exsiccataм, № 173 говорить, что можно наблюдать всѣ переходы ея къ α. *vulgaris* Lam. Это пришлось замѣтить и мнѣ, по крайнія формы очень характерны.

Одичалое по старым паркамъ, не часто. Цвѣтетъ въ августѣ. Горенки (К.).—Гирѣво (Куль.).



Solidago canadensis.



Bellis perennis.

386. *Bellis* Tourn.

Обертка полушаровидная, двурядная; краевые цвѣты въ корзинкѣ язычковые, женскіе, остальные обоопольные, ворончато-трубчатые 5 (4)-зубчатые, цвѣтоложе коническое, голое безъ прицвѣтничковъ; сѣмянки безъ хохолка, продолговато-обратно-яйцевидныя, сплюснутыя, съ нѣскольکو возвышеннымъ верхнимъ краемъ.

927. *B. perennis* L. Хор. III, стр. 91.—Иер. Кр. II, стр. 19. — Ф. Б., № 41. — F. O., № 6, p. 86. — Иер., стр. 146. — Кауф. II, № 370. — Цин., стр. 226.—Pinz., p. 13.—Кауф. I, стр. 243.—Нов. Н., № 6963.—Pal., № 1897.

Корневище ползучее, часто вѣтвистое, многолѣтнее; все растение б. или м. густо покрыто волосами; листья только корневые розеткой, лопатчатые или обратно-яйцевидные, сужены въ б. или м. длинный крылатый черешокъ, по краямъ неясно-зубчатые или неравно-городковые; цвѣточная стрѣлка обѣ одной корзинкѣ; листочки обертки 4—5 мм. дл., тупые съ едва замѣтнымъ килемъ; язычковые цвѣты съ слегка опушенной трубкой, продолговато-линейные, съ тупой или выемчатой верхушкой, бѣлые или бѣлые съ розовымъ кончикомъ и розовой нижней стороной; трубчатые цвѣты желтые; сѣмянки слегка опушенные.

По лугамъ близъ жилья, одичалое. Цвѣтетъ съ половины мая все лѣто. Лугъ близъ церкви въ Царицынѣ (К.).—Кушково (Ассъ).—Останкино (П.). По берегу р. Сѣтуни близъ 17-й версты Брянск. ж. д.; по берегу р. Македоновки близъ ст. Удѣльная Ряз. ж. д. Бри. ул. (С.).—Озобишино въ имѣніи, быв. Грачева. Пдл. у. (Х.).

387. *Aster* L.

Обвертка колокольчатая или полушаровидная, черепичато-2-много-
рядная съ листочками по краямъ пленчатыми; красные цвѣты язычковые,
женскіе или безплодные, остальные обоюдноязычные ворончато-трубчатые, 5-зуб-
чатые, рѣже всѣ цвѣты трубчатые; цвѣтоложе плоское или выпуклое,
ямчатое, голое, безъ прицвѣтничковъ; сѣмянки б. ч. сплюснутыя опушен-
ныя, съ хохолкомъ изъ одного или нѣсколькихъ рядовъ волосковъ.

1. Стебель, особенно въ верхней части, съ 2—4 рядами волосковъ;
листья съ одной срединной жилкой и боковыми сѣтчатыми.

A. salicifolius Scholl.

Стебель равномерно или по всѣмъ ребрамъ покрытъ волосками;
листья, особенно нижніе, о 3 продольныхъ жилкахъ. 2.

2. Листья линейные или линейно-ланцетные съ просвѣчивающими
точечными железками.

A. sedifolius L.

Листья безъ точечныхъ железокъ, нижніе—эллиптическіе или про-
долговато-обратно-яйцевидные, верхніе—продолговато-ланцет-
ные или ланцетные.

A. Amellus L.

928. *A. sedifolius* L. *)

Aster acer L. Кайф. II, № 369.

Galatella punctata Lindl. Her. Kr. II, стр. 19.—Her., стр. 191.—Гор., № 42.—Цик.,
№ 686.—Pal., № 1872.

Корневище деревянистое; стебли прямостоящіе, 30—100 см., слегка
ребристые, шероховатые, какъ и все расте-
ніе, густо покрыты листьями; послѣдніе
линейные или линейно-ланцетные, заострен-
ные, цѣльнокрайніе, съ точечными просвѣ-
чивающими железками и 3 жилками; кор-
зинки до 25 мм. въ поперечникѣ, въ щитко-
образномъ метельчатомъ соцвѣтѣи; листочки
обвертки 3—4 мм. дл., ланцетные, острые,
съ широкой пленчатой каймой; язычковые
цвѣты безплодные, немногочисленные, лиловые,
рѣдко почти бѣлые; трубчатые—желтые.



Aster sedifolius.

По опушкамъ и кустарникамъ, рѣдко.
Цвѣтетъ съ половины іюля весь августъ.
За Лужками, Срп. у (Г.).—Между Пикифо-
ровымъ и Лопасней, Срп. у. (П.).

*) Williams Fr. N., въ статьѣ: *Aster sedifolius* L. and its varieties (The Journal of Botany, 1905, p. 78—79), показалъ, что правильнѣе называть это растеніе вышеприведеннымъ именемъ, опубликованнымъ въ Species plantarum, editio I, p. 874, тогда какъ *A. acer* L. упо-
минается только во II изданіи p. 1228.

929. **A. Améllus L.** Пер. Кр. II, стр. 18.—Иет., стр. 143.—Кауф. II, № 368.—Шип., № 684.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 242.—Pal., 1870.

Корневище короткое, толстое, черно-бурое; стебли 20—60 см., б. ч. простые, часто красноватые, покрыты, какъ и листья, короткими, жесткими волосками, отчего шершавые; листья заостренные или туповатые, цѣлюкрайніе, рѣже слегка зубчатые; нижніе эллиптическіе или продолговато-обратно-яйцевидные, сужены въ черешокъ; верхніе — ланцетные или продолговато-ланцетные сидячіе или почти сидячіе; соцветіе верхушечное, щитковидное, не густое, рѣже стебель оканчивается одной корзинкой, 30—40 мм. въ поперечникѣ; листочки обертки яйцевидно-продолговатые, внутренніе ланцетные, травянистые, съ пленчатымъ зеленымъ или буровато-лиловымъ, рѣсничатымъ краемъ, наружные — часто отвороченные; язычковые цвѣты женскіе, голубовато-фіолетовые; трубчатые — желтые.

По береговой полосѣ р. Оки, какъ въ Срп., такъ и въ Кзм. уу., на пескахъ и на известнякѣ. Цвѣтетъ съ половины іюля весь августъ.

Нарѣдка у насъ встрѣчается еще слѣдующая форма:

α. laticeps GB.

Листочки обертки обратно-яйцевидно-ланцетные, на верхушкѣ округлые съ широкой почти нурпуровой пленчатой каймой. Каропчеево, Кзм. у. (Ш.).—Лужки, Срп. у. (С.).



Aster Amellus.



Aster salicifolius.

930. A. salicifolius Scholl.

Aster salicifolius Lam. Пер. Кр. II, стр. 18.—Бух. II, стр. 24.

Aster novi Belgii Nees. α. *ampliflorus* Nees. Бух. I, стр. 16.

Корневище толстое вѣтвистое, ползучее; стебель прямостоящій, 30—100 см., метельчато-вѣтвистый, въ нижней части голый, въ верхней части ребристый и съ 2 — 4 рядами короткихъ волосковъ; листья ланцетные, къ обоимъ концамъ заостренные, голые или по краямъ шероховатые, съ одной срединной жилкой и боковыми вѣтчатыми, цѣлю-

крайніе или съ не многими острыми зубцами; нижніе—иногда сужены въ короткій черешокъ; верхніе — сидячіе, полустеблеобъемлющіе и мельче нижнихъ; цвѣты въ конечныхъ малоцвѣтковыхъ кистяхъ; листочки обертки линейные, острые или заостренные, зеленые, съ узкой плечатой каймой, которая становится шире къ основанію листочковъ; корзинки 20—30 мм. въ поперечникѣ; язычковые цвѣты женскіе бѣлые или свѣтло-лиловые; трубчатые—желтые.

Разводится по садамъ и иногда дичаетъ; по паркамъ, по берегамъ прудовъ и по ручьямъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюля весь августъ. Близъ с. Воронцова, въ паркѣ (П. и Сюз.). — Кузьминки (бр. Сабанѣвы). — Семеново, Зви. у. (П.). — Михайловское, Идл. у. (Б.). — С. Васильевское, Идл. у. (кн. Васильчиковъ). — Подольскъ, въ паркѣ; Горенки, близъ парка (Куль.). — По дорогѣ отъ Юдинской платформы Бреск. ж. д. въ Дарьино и по обрыву берега р. Самынки близъ д. Подушкино, Зви. у. (X.).

388. *Erigeron* L.

Обертка колокольчатая или полушаровидная, черешчатая, 2—3-рядная; краевые цвѣты язычковые или почти нитевидные, женскіе—въ нѣсколько рядовъ, рѣдко всѣ цвѣты ворончато-трубчатые, обоеполые, 4—5-зубчатые; цвѣтоложе плоское, голое безъ прицвѣтничковъ; сѣмянки сплюснутыя, опушенныя, съ хохолкомъ изъ одного ряда волосковъ или изъ двухъ рядовъ неравной длины.

1. Язычковые цвѣты очень мелкіе, равны оберткѣ; корзинки не крупнѣе 5 мм. *E. canadensis* L.

Язычковые цвѣты длиннѣе обертки, иногда вдвое; корзинки крупнѣе 5 мм. 2.

2. Язычковые цвѣты многорядные; сѣмянки съ хохолкомъ изъ одного ряда волосковъ. *E. acer* L.

Язычковые цвѣты 2-рядные; сѣмянки у трубчатыхъ цвѣтовъ съ хохолкомъ изъ двухъ рядовъ волосковъ—наружнаго болѣе короткаго. *E. heterophyllus* Mühlenb.

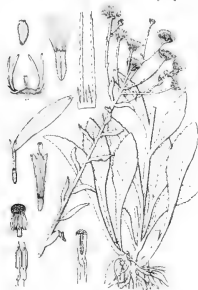
931. *E. heterophyllus* Mühlenb.

Stenactis annua Nees. Пет. Кр. II, стр. 33.

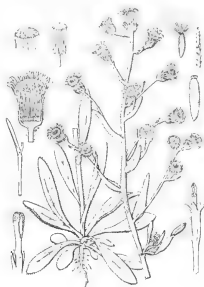
Растеніе одно-двулѣтнее; стебель прямостоящій, 40—90 см., ребристый, покрытъ рѣдкими отстоящими волосками; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, эллиптическіе или обратно-ййцевидные, съ округлой верхушкой, по краямъ съ рѣдкими зубцами, къ верхушкѣ стебля листья становятся уже и на болѣе короткихъ черешкахъ; верхніе—ланцетные, сидячіе, заостренные и б. ч. цѣльнокрайніе; всѣ покрыты рѣдкими волосками или голые; цвѣты въ верхушечной щиткообразной метелкѣ; корзинки 10—18 мм. въ поперечникѣ; обертка изъ 2—3 рядовъ листочковъ въ 6—7 мм. дл., съ плечатымъ краемъ и рѣдкими длинными волосками; краевые цвѣты двурядные, язычковые бѣлые, вдвое длиннѣе

обвертки; остальные трубчатые желтые; сѣмянки у краевыхъ цвѣтовъ съ хохолкомъ изъ одного ряда волосковъ, у остальныхъ изъ двухъ рядовъ—наружнаго болѣе короткаго.

Одичалое, рѣдко. Цвѣтеть съ конца іюня до конца іюля. Горенки (Гей.) —Б. Мытники на лугу близъ жилья (С.).



Erigeron heterophyllus.



Erigeron acer.

932. **E. ácer L.** Бух. II, № 207.—Цин., № 689.—Pinz., p. 13.

Erigeron acris L. Бух. I, № 197.—F. O., № 6, p. 86.—Нер., стр. 184.—Кайф. II, № 371.—Кайф. I, стр. 243.—Lind., p. 122.—Ann., C. I, № 28.—Дв., № 789.

Erigeron acre L. Макс., № 764.—Hoff. II, № 6748.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 146.—St. II, p. 49.—St. I, № 564.—Pal., № 1859.

Стебель 30—60 см., прямостоящій, ребристый, часто красноватый, б. или м. густо покрытъ, какъ и все растеніе, отстоящими многокѣточными волосками; нижніе листья ланцетные или лопатчато-ланцетные, сужены въ черешокъ, туповатые или заостренные; къ верхушкѣ стебля листья становятся уже и острѣе, верхніе сидячіе; всѣ цѣлюкрайніе, рѣсничатые, рѣже съ не многими зубцами; соцвѣтіе верхушечное, киститое, простое или сложное; корзинки 6—10 мм. дл.; листочки обвертки узко-линейные, заостренные, внутренніе—часто съ узкой пленчатой каймой; краевые цвѣты многорядные, почти въ два раза длиннѣе обвертки, голубовато-лиловые; наружныя—очень узко-язычковые, внутренніе—нитевидные; трубчатые цвѣты желтовато-зеленые; хохолокъ быстро разрастается и состоитъ изъ одного ряда волосковъ.

По паровымъ полямъ, дорогамъ, пустырямъ и открытымъ мѣстамъ, часто. Цвѣтеть съ начала іюня до августа, иногда во второй разъ въ сентябрѣ.

Распадается на слѣдующія формы:

2. **typicus GB.**

Все растеніе, включая обвертку, густо покрыто отстоящими волосками.

3. *droebachiensis* O. F. Müller.

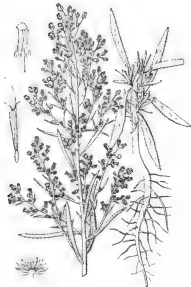
Стебель голый или слабо покрыть волосками; листья почти голые, по краямъ рѣсничатые, рѣже совсѣмъ голые; обертка почти голая. По тѣмнымъ мѣстамъ и порубкамъ, не часто.

γ. *brachyglóssus* DC.

Краевые цвѣты не длиннѣе внутреннихъ. Между Вешняками и Косинымъ и близъ Ново-Удѣльной, Ряз. ж. д., Бри. у. (X.).

933. *E. canadensis* L. Sch. IV, № 1026. — Бух. II, № 208. — Бух. I, № 198. — F. O., № 6, p. 86. — Нет., стр. 184. — Кауф. II, № 372. — Цин., № 688. — Кауф. I, стр. 244. — Lindl., p. 122. — Ann., C. I, № 27.

Erigeron canadense L. Дв., № 790. — Макс., № 763. — Hoff., № 6751. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 146. — Hoff., № 1288. — St. II, p. 49. — St. I, № 563. — Pal., № 1857.



Erigeron canadensis.

Корень однолѣтній веретенообразный; стебель прямостоящій 25—125 см., тонко-ребристый, покрыть жесткими отстоящими волосками; листья ланцетные или линейно-ланцетные, по краямъ и снизу вдоль жилки щетинисто-рѣсничатые, цѣлокрайніе, нижніе иногда неясно-зубчатые; корзинки мелкія, 3—5 мм. дл., на длинныхъ цвѣтоножкахъ въ кистисто-метельчатомъ густомъ соцвѣтїи; обертка изъ линейныхъ голыхъ листочковъ съ широко-перепончатымъ краемъ; краевые цвѣты въ корзинкѣ бѣлые, многорядные, съ узкимъ язычкомъ, едва превышающимъ обертку, остальные — трубчатые; сѣмянки съ хохолкомъ изъ одного ряда волосковъ.

Занесено изъ Канады; встрѣчается какъ сорное, очень часто. Цвѣтетъ съ середины іюня до поздней осени.

389. *Filágo* L.

Обертка овально-коническая, черепчатая, 5-гранная; наружные ея листочки травянистые, внутренніе — пленчатые; краевые цвѣты женскіе, линеидно-трубчатые, въ нѣсколько рядовъ, нѣкоторые въ пазухахъ внутреннихъ листочковъ обертки, остальные цвѣты обоеполые, трубчато-ворончатые, 5(4)-зубчатые; цвѣтоложе посредній голое, по краямъ съ прицѣпниками; сѣмянки цилиндрическія, съ опадающимъ хохолкомъ изъ одного или многихъ рядовъ волосковъ; у краевыхъ сѣмянокъ иногда хохолка нѣтъ.

934. **F. arvensis L.** Бух. II, № 214. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 188. — Кауф. II, № 380. — Цин., № 755. — Кауф. I, стр. 249. — Lind., p. 128. — Ann., C. III, № 226. — Дв., № 788. — Макс., № 762. — Mart., p. 153. — St. II, p. 52. — St. I, № 593. — Pal., № 1963.

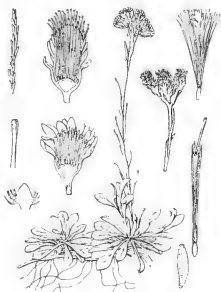
Gnaphalium arvense Willd. Дв., № 788. — Макс., № 762. — Hoff. II., № 6691. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 153.

Растение однолѣтнее; стебель 15—40 см., б. ч. вѣтвистый, съ торчащими не вѣтвистыми вѣточками, густо покрытъ, какъ и все растение, бѣлымъ войлокомъ; листья сидячіе ланцетные или линейно-ланцетные, тупые или заостренные, цѣльнокрайніе; корзинки 4—5 мм. дл., въ пазухахъ верхнихъ листьевъ по 2—5 въ клубочкахъ на короткихъ цветоносахъ, образуютъ прерванные колосы; обертки при плодахъ горизонтально-раскрытыя.

По паровымъ полямъ, посѣвамъ, дорогамъ и на песчаныхъ мѣстахъ, очень часто. Цвѣтетъ съ іюня до осени.



Filago arvensis.



Antennaria dioica.

390. *Antennaria Gaertn.*

Растение двудомное; обертка полушаровидная, черепчатая, многорядная, окрашенная; цвѣтоложе голое безъ прицвѣтничковъ; на женскихъ особяхъ всѣ цвѣты въ корзинкахъ только женскіе, питевидные; чашечка изъ многорядныхъ волосковъ, сросшихся основаніями; цвѣты въ мужскихъ особяхъ обоеполые, но не приносящіе плода, трубчато-ворончатые, 5-зубчатые; чашечка изъ одного ряда волосковъ, на концѣ перисто-булавовидно-расширенныхъ; сѣмянки цилиндрическія.

935. **A. dioica (L.) Gaertn.** Пет. Кр. II, стр. 23. — Пет., стр. 137. — Цин., № 754. — Ann., C. I, № 30.

Gnaphalium dioicum L. Бух. II, № 216. — Бух. I, № 205. — F. O., № 6, p. 86. — Кауф. II, № 383. — Pinz., p. 13. — Кауф. I, стр. 251. — Lind., p. 126. — Дв., № 785. — Макс., № 759. — Hoff. II., № 6695. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 145. — Hoff., № 1495. — St. II, p. 49. — St. I, № 559. — Pal., № 1850.

Gnaphalium masculum Mart. Mart., p. 145.

Gnaphalium femineum Mart. Mart., p. 145.

Корневище ползучее, вѣтвистое, съ укореняющимися, не цвѣтущими вѣточками, въ видѣ розетокъ листьевъ, и съ цвѣтущими простыми стеблями: все растеніе, иногда исключая верхней стороны листьевъ, покрыто бѣлымъ войлокомъ: корневые листья и листья укороченныхъ вѣточекъ лопатчатые или лопатчато-обратно-яйцевидные, тупые или быстро заостренные, сужены въ б. или м. длинный черешокъ; стебли 10—30 см., покрыты прижатыми листьями, которые къ верхушкѣ становятся уже и болѣе заостренными, верхніе же почти линейные; соцвѣтіе верхушечное, малоцвѣтковое, щитковидное; корзинки 5—10 мм. дл.; мужскія корзинки болѣе шаровидныя, женскія—болѣе продолговатыя; обертка бѣлая, блѣдно- или темно-розовая; листочки ея въ нижней части травянистые, войлочные, верхняя же ихъ часть кожистая, окрашенная; сѣмянки около 1 мм., гладкія или шероховатыя.

По дугамъ, кустарникамъ, опушкамъ и открытымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ середины мая до іюля; плоды съ середины іюня.

Распадается на слѣдующія формы:

α. *gállica* Camus.

Верхняя сторона листьевъ голая, нижняя—бѣло-войлочная.

β. *boreális* Camus.

Листья съ обѣихъ сторонъ бѣло-войлочные, но съ верхней не столь густо; чаще предыдущей формы.

391. *Gnaphálium* L.

Обертка яйцевидная или колокольчатая, черенчатая; листочки ея съ очень широко-пленчатымъ краемъ; краевые цвѣты въ корзинкѣ женскіе, одно-многорядные, пнчато-трубчатые; остальные—обоенные, ворончато-трубчатые, 5-зубчатые; цвѣтоложе выпуклое, голое, безъ прицвѣтничковъ; сѣмянки эллипсоидальныя, всѣ съ хохолкомъ изъ однородныхъ ломкихъ волосковъ.

936. *G. silvaticum* L. Пет. Кр. II, стр. 22. — Бух. II, № 215. — Бух. I, № 204. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 196. — Kayf. II, № 381. — Цин., № 753. — Kayf. I, стр. 250. — Lind., p. 126. — Ann. C. I, № 29. — Дв., № 786. — Макс., № 760. — Mart., p. 145. — St. II, p. 49. — St. I, № 560. — Pal., № 1851.

Gnaphalium rectum Sm. Макс., № 760. — Hoff. II, № 6712. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 145.

Растеніе многолѣтнее; стебли 30—100 см., прямостоящіе, простые, б. или м. густо покрыты бѣлымъ войлокомъ, особенно густо у цвѣточныхъ корзинокъ; корневые листья и листья не цвѣтущихъ укороченныхъ стеблей удлинненно-язычковидные, сильно вытянутые въ черешокъ, къ верхушкѣ стебля листья становятся уже и короче; верхніе—узко-ланцетные или почти линейные, сидячіе; всѣ заостренные, цѣльнокрайніе, сверху зеленые, слабо опушенные, снизу покрыты тонкимъ бѣлымъ или сѣроватымъ войлокомъ; цвѣты въ пазухахъ верхнихъ листьевъ по одному или по нѣскольку въ укороченныхъ колоскахъ или почти въ головкахъ, образуютъ густой или прерванный колосъ; корзинки 6—7 мм. дл., цилиндрическія или нѣсколько сужены къ верхушкѣ; листочки обертки

туные, наружные—яйцевидно-продолговатые, зеленые; внутренние—продолговатые, лоснящиеся, съ широкимъ, буровато-желтымъ или бурымъ краемъ; цвѣты мелкіе, желтовато-бѣлые, едва превышаютъ обертку.

По лѣсамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтеть съ половины іюля до осени; плоды съ середины августа.

Распадается на слѣдующія формы:

2. **virgátum Kit.**

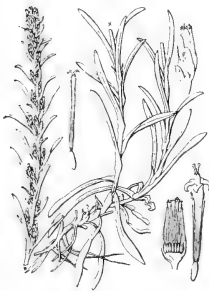
Стебли до 1 м.; цвѣточные колоски длинные или цвѣты въ головкахъ по 2 или по нѣскольку въ пазухѣ листьевъ, которые становятся къ верхушкѣ такъ коротки, что не превышаютъ колосковъ (если соцвѣтіе сильно прерывчатое, то это: f. *umbrósa* Kit.).

3. **abbreviátum Kauffm.** Кауф. II, стр. 255.—Кауф. I, стр. 250.

Стебли укороченные, выходятъ по нѣскольку изъ одного корня; колосья короткіе, сжатые. Соколышки въ лѣсу (K.).

γ. **straménticum GB.**

Всѣ листочки обертки свѣтло-соломенно-желтые. Лужки, Сри. у. (H.).



Gnaphalium silvaticum.



Gnaphalium uliginosum.

937. **G. uliginósum L.** Пет. Кр. II, стр. 23.—Бух. II, № 217.—Бух. I, № 206.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 196.—Кауф. II, № 382.—Цин., № 752.—Pinz., p. 13.—Кауф. I, стр. 251.—Lind., p. 126.—Ann., C. II, № 134.—Др., № 787.—Макс., № 761.—Hoff. II., № 6717.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 145.—St. II, p. 49.—St. I, № 561.—Pal., № 1852.

Однолѣтнее растение: стебель 5—20 см., отъ основанія, рѣже съ середины, сильно вѣтвистый, б. или м. густо покрытъ бѣлымъ войлокомъ, особенно густо у цвѣточныхъ корзинокъ; *) листья ланцетные или линейные, заостренныя, суженныя въ черешокъ, цѣльнокрайніе или иногда ниж-

*) Маршусъ приводитъ безъ указанія мѣстонахожденія еще форму *b. nudum* Hoffm., которая должна быть во всѣхъ частяхъ совершенно голая; но такой формы ни въ одной изъ московскихъ гербаріяхъ нѣтъ и послѣ Маршуса никѣмъ не упоминалась.

ніе, ко времени цвѣтенія уже засохшіе, съ не ясными и рѣдкими зубчиками; съ обѣихъ сторонъ покрыты б. или м. густо бѣлымъ войлокомъ. верхняя сторона иногда очень слабо опушена; цвѣточные корзинки 3—4 мм. дл., яйцевидныя, клубочками по 1—4 въ пазухахъ верхнихъ сближенныхъ листьевъ, которые много длиннѣе головокъ; листочки обертки продолговатые или ланцетные, наружные—тупые, внутренніе—заостренные, вначалѣ у основанія зеленые, травянистые, потомъ буроватые или бурые, лоснящіеся; цвѣты очень мелкіе, не превышаютъ обертку; сѣмянки 0.5 мм. дл., гладкія, голыя.

По дорогамъ, канавамъ, пустырямъ и высохшимъ болотамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до середины августа; плоды съ половины іюля.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. pseudopiluläre Scholtz.

Отличается сѣмянками, покрытыми мелкими, нѣсколько отстоящими какъ бы колючими волосками. Раменки близъ Воробьевыхъ горъ, по дорогѣ (П.).

392. *Helichrysum Gaertn.*

Обертка черепчатая, многорядная, вполнѣ пленчатая; краевые цвѣты женскіе, однорядные, остальные — обоюполые; цвѣтоложе голое; сѣмянки цилиндрическія, 5-гранныя, слегка сплюснутыя, съ хохолкомъ изъ одного ряда волосковъ.

938. *H. arenarium* (L.) Moench.

Helichrysum arenarium DC. Пет. Огч., стр. 13.—Пет. Кр. II, стр. 23. — Пет., стр. 198.—Кауф. II, № 384.—Цин., № 751.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 251.

Gnaphalium arenarium L. Hoff. H., № 6690.

Корневище деревянистое черно-бурое; стебли слегка приподнимающиеся или примостоящіе, простые, густо покрыты, какъ и все растеніе,



Helichrysum arenarium.

бѣлымъ войлокомъ; корневые и нижніе стеблевые листья обратно-яйцевидно-ланцетные или иногда почти ложковидные; верхніе—линейные сидячіе, полустеблеобъемлющіе; всѣ слегка заостренные или тупые, цѣльно-крайніе; цвѣты въ густомъ верхушечномъ, щитковидномъ соцвѣтѣ; корзинки шаровидныя, 4—6 мм. дл.; листочки обертки лимонно-желтые, лоснящіеся, пленчатые; наружные — округлые, внутренніе — продолговатые, ложковидно-вогнутые; цвѣты желтые; сѣмянки около 1 мм. дл.

По песчанымъ мѣстамъ, на паровыхъ поляхъ и по дорогамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени. Близъ Серпухова (герб. Борхмана).—Рождествено на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Сологубъ).—У шоссе близъ д. Овражки и Красково (Куль.).

393. *Ínula* L.

Обертка полушаровидная, черенчатая, многорядная; краевые цвѣты женскіе, язычковые, остальные—обоюполые, ворончато-трубчатые, 5-зубчатые; цвѣтоложе плоское или выпуклое, голое, безъ прицвѣтничковъ; сѣмянки цилиндрическія или 5-гранныя съ хохолкомъ волосковъ, часто сросшихся основаніями.

1. Наружные листочки обертки яйцевидные, внутренніе—лопатчатые, тупые. *I. Helenium* L.

Всѣ листочки обертки ланцетные или линейные, заостренные. 2.

2. Завязи и сѣмянки прижато-опушенные. *I. britannica* L.

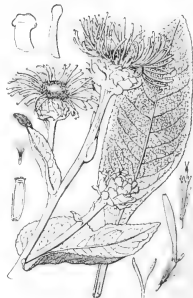
Завязи и сѣмянки голыя. 3.

3. Стебель покрытъ жесткими отстоящими волосками, особенно густо въ верхней части; листочки обертки густо покрыты отстоящими щетинистыми волосками. *I. hirta* L.

Стебель голый или только въ нижней части покрытъ рѣдкими отстоящими или прижатыми волосками; листочки обертки голые, только по краю коротко-рѣсничатые. *I. salicina* L.

939. **I. Helénium** L. Пет. Кр. II, стр. 20. — Пет., стр. 204. — Кауф. II, № 374. — Цин., № 695. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 245. — Дв., № 799. — Макс., № 775. — Mart., p. 148. — St. II, p. 50. — St. I, № 575. — Pal., № 1888.

Корневище узловатое толстое деревянистое; стебель 60—150 см., прямостоящій, толстый ребристый, бархатисто-опушенный, только въ верхней части вѣтвистый; корневые и нижніе стеблевые листья крупные, до 50 см. дл., продолговато-эллиптическіе, суженные въ черешокъ; средніе стеблевые листья яйцевидно-продолговатые или яйцевидные, сидячіе, съ сердцевиднымъ основаніемъ, полустеблеобъемлющіе; самые верхніе много мельче, почти ланцетные; всѣ неравно- и мелко-зубчатые, съ верхней стороны слегка морщинистые, коротко-опушенные, съ нижней стороны густо покрыты сѣроватымъ или желтоватымъ войлокомъ; цвѣточныя корзинки 5—7 см. въ поперечникѣ, на длинныхъ толстыхъ цвѣтоножкахъ, съ коротко-ланцетнымъ прицвѣтникомъ посрединѣ; наружные листочки обертки широко-ланцетные, по краямъ мелко-зубчатые, войлочные; средніе—лопатчатые, коротко-опушенные, зеленые, съ округлой отвороченной верхушкой; внутренніе—линейные голые



Inula Helenium.

пленчатые; цвѣты золотисто-желтые, язычковые — узкіе, линейные, на концѣ 3—4-зубчатые; сѣмянки 4—5-гранныя, до 5 мм. дл.

Занесенное, очень рѣдко, по сырымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ конца іюня всю осень. Между Реутовымъ и Ивановскимъ (И.). — Воробьевы горы (Гольдб.). — Близъ Екатериновки, Звн. у. (Дуб.).

940. *I. salicina* L. Бух. II, № 210. — Бух. I, № 200. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 205. — Кауф. II, № 375. — Цин., № 700. — Кауф. I, стр. 246. — Дв., № 801. — Макс., № 777. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 148. — Hoff., № 1743. — St. II, p. 50. — St. I, № 577.

Buphthalmum salicinum. Mart., p. 148.

Корневище тонкое, горизонтальное, часто съ не длинными побѣгами; стебли прямостоящіе, 30—90 см., иногда буровато-красноватые, ребристые, б. ч. голые или въ нижней части покрыты отстоящими или прижатыми и нѣсколько курчавыми волосками; листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, б. ч. отогнутые отъ стебля; нижніе — сужены къ основанію, средніе и верхніе — сидячіе, съ сердцевиднымъ основаніемъ полустеблеобъемлющіе; все заостренные, по краямъ остро-шершаво-рѣсничатые, цѣльнокрайніе или мелкозубчатые, голые, съ нижней стороны лоснящіеся и свѣтлѣе, иногда нижніе листья вдоль жилокъ съ нижней стороны опушенные; *) цвѣточныя



Inula salicina.

корзинки 2,5—4 см. въ поперечникѣ, верхушечныя, одиночныя или ихъ 2—5; цвѣтоножки у самой корзинки нѣсколько утолщенныя; наружныя листочки обертки нѣсколько мясистые, желто-зеленые, съ зеленымъ ланцетнымъ отогнутымъ и по краямъ рѣсничатымъ кончикомъ такъ же, какъ и средніе, но болѣе длинныя; внутренніе листочки нѣсколько пленчатые, не отогнутые и длиннѣе остальныхъ; цвѣты золотисто-желтые, язычковые — линейные съ 5 продольными линиями; сѣмянки голыя, около 1,5 мм. дл.

По кустарникамъ, опушкамъ и полянамъ, не рѣдко. Цвѣтетъ съ іюля до половины августа.

*) G. Beck, въ своей монографіи „*Inula Europae*“, приводитъ для var. *genuina* GB., которая у насъ только и встрѣчается, двѣ формы: *glabra* GB. — совершенно голую или только у нижнихъ листьевъ съ нижней стороны по жилкамъ слегка опушенную, и *subhirta* C. A. Mey., у которой нижняя часть стебля опушенная, а равно нижняя сторона у нижнихъ листьевъ по жилкамъ тоже опушенная. Въ гербаріумѣ матеріалъ, которымъ я располагалъ, были все переходы одной формы въ другую и полное смѣшеніе признаковъ: одни экземпляры были вполнѣ голые, другіе слабо опушенные; нашлись растенія съ опушеннымъ стеблемъ и совершенно голыми листьями, а также съ опушенными листьями и голымъ стеблемъ. Опираясь на вышесказанное, я совсѣмъ не привожу формъ, различіе которыхъ основано только на опушеніи.

941. *I. hirta* L. Пет. Кр. II, стр. 20. — Пет., стр. 205. — Кауф. II, № 376. — Мил., № 18. — Гор., № 44. — Цин., № 698. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 246. — Borg., p. 699. — Дв., № 802. — Макс., № 778. — Mart., p. 148. — Hoff., № 1741. — St. II, p. 50. — St. I, № 578. — Pal., № 1893.

Корневище косое деревянистое; стебли 30—60 см., прямостоящие, б. ч. простые, тонко-ребристые, красновато-бурые, покрыты жесткими отстоящими волосками; нижние листья яйцевидно-ланцетные, къ основанію суженные; средние и верхние—ланцетные, сидячие, часто съ округлымъ основаніемъ; все туповатые или заостренные, по краямъ рѣсничатые и мелко-, но не часто остро-зубчатые, съ обѣихъ сторонъ короткоопушенные, съ нижней—лопастные и съ сильно выдающимися сѣточными жилками; корзинки одиночныя, верхушечныя, крупныя, 3—5 см. въ поперечникѣ, у основанія съ ланцетными или узко-ланцетными прицвѣтниками; листочки обертки ланцетные, длинно-заостренные, травянистые, густо покрыты отстоящими щетинистыми волосками; внутренніе листочки пленчатые; цвѣты золотисто-желтые, язычковые въ два раза длиннѣе обертки, линейные съ 4—5 продольными линиями и 2—3 зубчиками на концѣ; сѣмянки до 2 мм. дл., голыя.

По опушкамъ, кустарникамъ, иногда по лугамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины мая весь июнь, иногда до половины июля. Карончеево, Кзм. у. (К.).—За Лужками, Срн. у. (Мил.).—Близъ Зборова, Срн. у. (П. и С.).



Inula hirta.



Inula britannica.

942. *I. britannica* L. Пет. Кр. II, стр. 20. — Бух. II, № 211. — Бух. I, № 201. — Ф. О., № 6, p. 86. — Пет., стр. 205. — Кауф. II, № 377. — Цин., № 705. — Pinz., p. 13. — Кауф. I, стр. 246. — Pal., № 1890.

Inula dysenterica L. Дв., № 800. — Макс., № 776. — Hoff. H., № 6925. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 142. — Hoff., № 1737. — St. II, p. 50. — St. I, № 576.

Conyza squarrosa L. Дв., № 789. — Макс., № 775. — Mart., p. 146. — St. I, № 562. — Pal., № 1856.

Корневище двулѣтнее, косое; стебли прямостоящие, 5—60 см., ребристые, простые или въ верхней части вѣтвистые, б. или м. густо по-

крыты мягкими, часто курчавыми волосками, рѣже почти голые; нижніе стеблевые листья эллиптическіе или яйцевидные, сужены въ черешокъ, остальные—ланцетные или продолговато-ланцетные, съ сердцевиднымъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ, часто отогнутые; все заостренные, рѣже туповатые, цѣлюкрайніе или мелко-зубчатые, съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо опушенные прижатыми волосками, съ нижней стороны болѣе густо, тусклые (иногда почти голые, это форма *viridis* Wahl.); корзинки верхушечныя, 2—4 см. въ поперечникѣ, у основанія съ 2—4 листовидными прицвѣтниками; цвѣтоножки густо опушенные; листочки обертки равные, травянистые, узко-линейные, заостренные, б. ч. густо покрыты серебристыми волосками и короткими железистыми; внутренніе—пленчатые; цвѣты золотисто-желтые, язычковые длиннѣе листочковъ обертки; сѣмянки прижато-волосистыя, около 1,3 мм. дл.

По берегамъ рѣкъ и ручьевъ, по сырмъ мѣстамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюля всю осень.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. elliptica Petunnikov. Пет. Кр. II, стр. 21.

Растеніе высокое, около 60 см., обь одной корзинкѣ; все листья эллиптическіе съ туповатой или округлой верхушкой, нижніе—сужены въ черешокъ, остальные—съ глубокимъ сердцевиднымъ основаніемъ, сидячіе; прицвѣтные листья тоже эллиптическіе, разраслись и превышаютъ язычковые цвѣты. Тѣневая форма; близъ Успенскаго, Зви. у. (X.).

β. ramosissima Ledeb.

Стебель высокій, очень сильно вѣтвистый, съ большимъ числомъ корзинокъ; листья овально-ланцетные съ сердцевиднымъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ; обертка сильно разраслась; листочки ея ланцетные или широко-ланцетные, заостренные, длиннѣе краевыхъ язычковыхъ цвѣтовъ, нѣкоторые листочки обертки значительно длиннѣе: все по отцвѣтаніи отгибаются книзу. По берегу Москвы р. между Заозерьемъ и д. Коломечь, Брн. у. (С.).

394. *Pulicária Gaertn.*

Походить на *Inula*, но хохолокъ у сѣмянокъ двойной: внутренній изъ простыхъ волосковъ и наружный—изъ коронки зубчиковъ, сросшихся основаніями и по краю неравно-зубчатыхъ.

943. **P. prostráta (Gilib.) Aschers.**

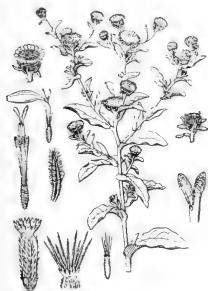
Pulicaria vulgaris Gaertn. Пет. Кр. II, стр. 21.—Кауф. II, стр. 251.—Цин., № 241.—Кауф. I, стр. 247.—Borg., p. 699.

Inula Pulicaria L. Pal., № 1892.

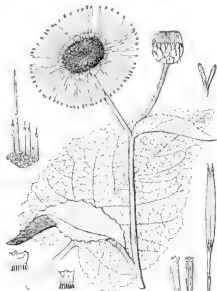
Однолѣтнее растеніе съ тяжелымъ непріятнымъ запахомъ; стебель прямостоящій. 5—35 см., сильно вѣтвистый, красноватый, слегка клейкій, б. или м. густо покрытъ мягкими курчавыми волосками, рѣже у очень

мелкихъ экземпляровъ стебель простой; листья продолговато-ланцетные, б. или м. густо покрыты курчавыми прижатыми волосками, туповатые или заостренные, съ волнистыми, слегка зубчатыми или цельными краями; нижніе — къ основанію суженные, остальные съ округлымъ полустеблеобъемлющимъ основаніемъ; корзинки 4—10 мм. въ поперечникѣ, на концѣ стебля и вѣтвей, одиночныя или по двѣ, по три; листочки обертки ланцетные, заостренные, зеленые, густо покрыты курчавыми волосками; цвѣты грязно-желтые, язычковые — почти равны оберткѣ или немного превышаютъ ее, узко-линейные, на концѣ съ 3 зубчиками; трубчатые цвѣты слегка железистые; сѣмянки опушенные, 1,5 мм. дл., съ хохолкомъ такой же длины, состоящимъ изъ 10—16 внутреннихъ щетинокъ.

По берегамъ рѣкъ, на пескѣ и известнякѣ, рѣдко. Цвѣтетъ съ іюля до поздней осени. Влѣзъ впаденія р. Нары въ р. Оку, Срп. у. (Вар.).— Влѣзъ Зиброва, Срп. у. (Гей.).— Влѣзъ ст. Ока, Срп. у. (С.).— Бѣлопесочная слобода, Срп. у. (Х.).— Бѣлые Колодези, Кѣм. у. (П.).



Pulicaria prostrata.



Bupthalmium speciosum.

395. *Bupthalmium* L.

Обертка полушаровидная, черепчатая; краевые цвѣты женскіе, язычковые, однорядные; остальные — обополые, ворончато-трубчатые, 5-зубчатые; цвѣтоложе плоско-выпуклое съ прицвѣтниками; краевыя сѣмянки 3-гранныя, по угламъ слегка крылатыя, остальные — цилиндрическія, многоребристыя, у всѣхъ вмѣсто хохолка коронка изъ неравныхъ треугольных чешуекъ, по краямъ зубчатыхъ и часто сросшихся основаніями.

944. *B. speciosum* Schreb.

Telekia speciosa Baumg. Пет. Кр. II, стр. 33.—Пет., стр. 289.—Кауф. II, стр. 252.—Гор., № 43.—Цин., стр. 230.

Растеніе многолѣтнее съ сильнымъ запахомъ; корневище толстое, узловатое, косое, бурое; стебель прямостоящій, до 1,5 м., простой или

вѣтвистый, бороздчатый, покрытъ прижатыми курчавыми волосками; корневые и нижніе стеблевые листья крупныя — до 30 см., на длинныхъ опушенныхъ черешкахъ, широко-сердцевидные, вытянутые въ короткій кончикъ, крупно- и двойко-зубчатые; стеблевые—сидячіе, яйцевидные или яйцевидно-округлые, просто-зубчатые, вытянутые въ болѣе длинный кончикъ; все листья съ верхней стороны коротко-опушенные, рѣже почти голые, съ нижней—б. или м. густо мягко- и курчаво-волосистые; корзинки до 7 см. въ поперечникѣ, одиночныя, конечныя, на густо-опушенныхъ цвѣтоножкахъ; обертка изъ туповатыхъ, зеленыхъ, голыхъ или слабо-опушенныхъ листочковъ, наружныхъ — отогнутыхъ; цвѣты золотисто-желтые, язычковые—линейные, съ 2 зубчиками на концѣ или заостренные, много длиннѣе обертки.

Одичалое, по паркамъ и по сырымъ тѣнистымъ берегамъ. Цвѣтетъ съ іюня до осени. Свиблѣво на р. Яузѣ (М.).—Мытищи (С.).

396. *Xanthium L.*

Растеніе однодомное; цвѣты однополые; мужскіе цвѣты въ многоцвѣтковыхъ корзинкахъ съ малолестною оберткою; цвѣтоложе цилиндрическое съ прицвѣтниками; вѣнчикъ трубчатый, 5-зубчатый; тычиночныя нити срались въ трубку; пыльники свободныя; столбикъ зачаточный, булавовидный; завязи нѣтъ; женскія корзинки о двухъ цвѣткахъ, окруженныхъ малолестной оберткой; цвѣтокъ голый безъ вѣнчика, состоитъ изъ завязи и длиннаго столбика съ двумя штевидными рыльцами; каждая завязь заключена въ свернутый трубкой листочекъ внутренней обертки, который, срастаясь съ соседнимъ парнымъ цвѣткомъ, образуетъ двурогій, двуглиздный плодъ, покрытый крючковатыми колючками; сѣмянки безъ хохолка.

945. *X. Strumarium L.* Пет. Кр. II, стр. 63. — Пет., стр. 308. — Кауф. II, № 464. — Цин., № 708. — Кауф. I, стр. 304. — Апп., С. III, № 232. — Дв., № 882. — Макс., № 882. — Hoff. Н., № 7510. — Gold. С., p. 23. — Mart., p. 169. — Hoff., № 3506. — St. II, p. 53. — St. I, № 653.

Растеніе однолѣтнее; стебель примостоящій, рѣже приподнимающійся или лежачій, 30—90 см., б. ч. вѣтвистый, продольно-полосатый, буроватый или грязно-пильовый, тусклый, покрытъ короткими, толстыми волосками; листья сѣро-зеленые, на длинныхъ толстыхъ черешкахъ, въ очертаніи треугольно-сердцевидные или яйцевидные, неравно-двойко-зубчатые или 3—7-лопастные, съ неравно-зубчатыми краями, покрыты короткими жесткими волосками, отчего шершавые; листья на вѣтвяхъ много мельче, чѣмъ стеблевые; мужскія корзинки 4—6 мм.; цвѣты зеленоватые, железисто-опушенные, около 2 мм. дл.; пыльники синевато-сѣрые; плоды эллиптическіе, 10—15 мм. дл., покрыты сѣрымъ войлокомъ и железками.

Около рѣкъ по пескамъ и по известнякамъ или какъ сорное. Цвѣтеть съ середины юля до глубокой осени. Лужки, Срп. у.; Звенигородъ (К.).—Серпуховъ (гр. Е. Соллогубъ).—Потылиха (Гей.).—Бочманово, Протопопово, Кзм. у.; известняки по берегу р. Пахры близъ с. Зеленаго, и по берегу Москвы р. близъ Заозерья, Бри. у. (С.).



Xanthium strumarium.



Xanthium spinosum.

946. **X. spinosum L.** Пет. Кр. II, стр. 63.—Пет., стр. 309.—Кауф. II, № 465.—Пан., № 709.—Кауф. I, стр. 304.—Полл. Н., № 7509.

Растеніе однолѣтнее; стебель прямостоящій, 30—60 см., вѣтвистый, продольно-полосатый, лоснящійся, у верхушки буроватый и покрытый какъ бы мукой; листья 3-лопастные; лопасти ланцетныя цѣлюкрайнія или съ не большимъ числомъ зубцовъ, срединная лопасть крупнѣ боковыхъ; основаніе листьевъ клиновидно-суженное, верхняя сторона ярко-зеленая, покрыта колючими волосками и по жилкамъ густо бѣло-опушенная; нижняя сторона листьевъ густо покрыта короткими бѣлыми волосками какъ бы осыпана мукой; у основанія листового черешка длинная желтоватая, лоснящаяся 3-раздѣльная колючка; цвѣты желтоватые; пыльники сѣро-синіе; плоды коротко опушенные.

Занесено; изрѣдка какъ сорное. Цвѣтеть съ половины юля до поздней осени. На плотинѣ Захаровской мельницы; Архангельское, Звп. у. (К.).—Никольское близъ р. Химки (Гей.).

* **Heliánthus L.**

Обвертка полушаровидная, дву-многорядная; краевые цвѣты безполые, язычковые, однорядные, остальные обоеполые съ 5-зубчатымъ, ворончато-трубчатымъ вѣнчикомъ; цвѣтоложе плоское или вынуклое, съ прицвѣтниками, сложенными вдоль и окружающими обоеполые цвѣты; чашечка изъ 2—4 щетинокъ или чешуекъ, легко опадающихъ; сѣмянки продолговатыя, слабо-4-гранныя, слегка сплюснутыя, безъ хохолка.

* **H. ánnuus L.** Пет., стр. 198. — Кауф. II, стр. 254. — Кауф. I, стр. 249. — Hoff. H., № 7145. — Pal., № 1929.

Растение однолѣтнее; стебель прямостоящій, до 2 м., б. ч. простой, ребристый, покрытъ короткими, прижатыми щетинками, отчего шершавый; листья очередные, рѣже супротивные, очень крупныя—до 30 см., сердцевидныя или широко-яйцевидныя, коротко-заостренныя, быстро суженныя въ длинный черешокъ, края ихъ крупно-неравно-зубчатые, обѣ стороны покрыты короткими щетинками; корзинки верхушечныя, очень крупныя, 10—30 см. въ поперечникѣ, поникающія на утолщенномъ цвѣтоносѣ, рѣже корзинки и пазушныя; наружныя листочки обертки широко-яйцевидныя, быстро суженныя въ длинный тонкій кончикъ; язычковые цвѣты свѣтло- или золотисто-желтые, яйцевидно-продолговатыя или широко-ланцетныя, 4—6 см. дл., съ округлой верхушкой или съ двумя очень маленькими зубчиками на округлой верхушкѣ; трубчатые цвѣты буро-желтые; сѣмянки 8—15 мм. дл., черныя или черныя съ бѣлыми продольными полосками.

Разводится по огородамъ, иногда заносно близъ жилья. Цвѣтетъ съ половины іюля до конца августа.



Helianthus annuus.



Helianthus tuberosus.

* **H. tuberósus L.** Пет., стр. 198. — Кауф. II, стр. 254. — Кауф. I, стр. 249. — Mart., p. 151. — St. II, p. 51. — Pal., № 1932.

Растение многолѣтнее; корневище ползучее съ продолговатыми мясистыми клубнями; стебли прямостоящіе, 1.3 м., б. ч. простые, ребристые, шероховатые отъ короткихъ щетинокъ; листья очередные на черешкахъ, крупно-зубчатые, шершавые, вытянутые въ б. или м. длинный кончикъ, на молодыхъ стебляхъ—ланцетные, на цвѣтущихъ—широко-яйцевидные или нижніе сердцевидные, а верхніе широко-ланцетные; цвѣточныя корзинки 4—6 см. въ поперечникѣ, верхушечныя или на концѣ верхнихъ короткихъ вѣтвей на торчащихъ цвѣтоносахъ; наружныя листочки обертки ланцетные, длинно-заостренныя; язычковые цвѣты 2—3 см. дл., узко-

эллиптическіе, съ стянутой верхушкой, ярко-золотисто-желтые, послѣ сушки бурѣютъ; сѣмянки сѣрыя или черныя.

Разводится по огородамъ. У насъ цвѣсти не можетъ, такъ какъ зацвѣтаетъ только въ октябрѣ.

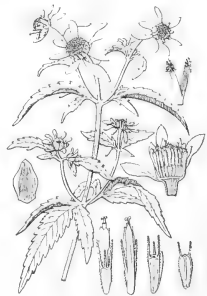
397. *Bidens* L.

Обертка колокольчатая или полушаровидная, двурядная; краевые цвѣты безполые, язычковые или ихъ нѣтъ, остальные цвѣты обоополые, ворончато-трубчатые, 5-зубчатые; цвѣтоложе плоское или вынуклое, съ узкими прицвѣтниками, опадающими вмѣстѣ съ сѣмянками; послѣдніе продолговато-обратно-яйцевидныя, сплюснутыя, 4-гранныя, часто съ носикомъ и вмѣсто хохолка съ разросшейся чашечкой въ видѣ 2—4 щетинокъ, покрытыхъ внизъ обращенными колочками.

947. *B. tripartitus* L. Бух. II, № 212. — Бух. I, № 202. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 147. — Кауф. II, № 378. — Цин., № 710. — Кауф. I, стр. 248.
Bidens tripartita L. Пет. Кр. II, стр. 22. — Lind., p. 124. — Дв., № 772. — Макс., № 752. — Hoff. H., № 6578. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 143. — Hoff., № 502. — St. II, p. 48. — St. I, № 551. — Pal., № 1816.

Растеніе однолѣтнее; стебель 3—80 см., прямостоящій, б. ч. сильно вѣтвистый, рѣже простой, голый или покрытъ короткими волосками, часто красно-бурый, съ супротивными вѣтвями и листьями; послѣдніе на короткихъ слегка крылатыхъ и у основанія рѣсничатыхъ черешкахъ, б. ч. 3-раздѣльные, съ болѣе крупною срединною долею, нерѣдко тоже 3-раздѣльною; рѣже всѣ листья, или только верхніе простые, равно какъ и доли, ланцетные, по краямъ крупно-зубчатые и шероховато-рѣсничатые; корзинки до 2 см. въ поперечникѣ на концѣ стебля и вѣтвей, одиночныя или по 2—3, прямоторчащія; наружныя (4—8) листочки обертки походятъ на листья, б. ч. цѣлюкрайніе, по краямъ рѣсничатые, длина ихъ въ 2—2½ раза превосходитъ ширину; *) внутренніе — широко-овальные, буро-желтые; всѣ цвѣты ворончато-трубчатые, грязно-желтые, равны внутреннимъ листочкамъ обертки; сѣмянки съ 2 щетинками, рѣже съ 3 и 4, но тогда двѣ изъ нихъ длиннѣе.

По берегамъ рѣкъ и прудовъ и по сырýmъ мѣстамъ, очень часто Цвѣтетъ съ середины іюня до поздней осени; плоды съ начала августа.



Bidens tripartitus.

*) Мною найдены экземпляры, у которыхъ наружныя листочки обертки нѣкоторыхъ корзиночекъ во много разъ превышаютъ длину корзиночекъ и имѣютъ видъ вполне развитыхъ стеблевыхъ листьевъ на короткихъ черешкахъ, крупно- почти надрѣзочно-зубчатыхъ и длина ихъ въ 3—4 раза превышаетъ ширину.

Распадается на слѣдующія формы:

α. *typicus* GB.

Всѣ листья 3-раздѣльные или даже средняя доля въ свою очередь 3-раздѣльная. Часто.

β. *integer* C. Koch.

Всѣ или почти всѣ листья простые, крупно-зубчатые; стебель высокій, 40—80 см., вѣтвистый. Воробьевы горы, Лужники (П.).—Одинцово—кирпичный заводъ, Зви. у. (С.).—Марына, близъ Перервы и Тюфелева роца (X.).

γ. *pumilus* Roth.

Bidens tripartitus L. β. *minimus* Kauffm. Кауф. II, стр. 253.—Кауф. I, стр. 248.

Bidens tripartitus L. var. *tenuis* Turcz. Пет. Кр. II, стр. 22.—Цин., стр. 231.

Bidens minima. F. O., № 6, p. 86.

Bidens nana. Gold. C., p. 22.

Стебли не высокіе, 3—30 см., б. ч. простые, обь одной корзинкѣ; рѣже корзинки на боковыхъ короткихъ вѣточкахъ; листья простые, крупно-зубчатые, иногда почти цѣльнокрайніе. Игнатьево—липовая роца, Кзм. у. (П.).—Одинцово, Зви. у. (С.).

948. *B. cernuus* L. Бух. II, № 213.—Бух. I, № 203.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 147.—Кауф. II, № 379.—Цин., № 711.—Кауф. I, стр. 248.—Ann., C. V, № 30.

Bidens cernua L. Пет. Кр. II, стр. 22.—Дв., № 773.—Макс., № 753.—Hoff. H., № 6567.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 143.—St. II, p. 48.—St. I, № 552.

Однолѣтнее растеніе; стебель 3—80 см., прямостоящій или укореняющійся, приподнимающійся, отъ основанія вѣтвистый, цилиндрическій



Bidens cernuus.

или ребристый, голый или покрытъ жесткими волосками; вѣтви и листья супротивные; послѣдніе голые, только по краямъ широко-рѣсничатые, ланцетные или узко-ланцетные, сидячіе, нѣсколько сросшіеся основаніями, рѣже къ основанію суженные какъ бы въ черешокъ, по краямъ остро-зубчатые, верхушка листа цѣльнокрайняя; корзинки до 3 см. въ поперечникѣ, поникающія, верхушечныя и въ пазухахъ верхнихъ листьевъ по 1—3; наружные листочки обертки травянистые, линейно-ланцетные, по краямъ шершаво-рѣсничатые, вдвое превышаютъ корзинку; внутренніе листочки эллиптическіе съ бурными продольными линиями и свѣтло-зелено-желтыми краями; всѣ цвѣты

ворончато-трубчатые грязно-желтые или краевые язычковые золотисто-желтые; сѣмянки съ 4 равными щетинками.

По берегамъ рѣкъ и прудовъ и по сырмъ мѣстамъ, часто. Цвѣтеть съ средины іюня до поздней осени; плоды съ половины августа.

Распадается на следующие формы:

α. typicus GB.

Все цветы в корзинке ворончато-трубчатые. Очень часто.

β. coreopsidis Dumort.

Bidens cernuus L. γ. *radiatus* Kauffm. Пер. Кр. II, стр. 22.—Бух. II, № 213 γ.—Бух. I, № 203 γ.—Кауф. II, стр. 253.—Кауф. I, стр. 248.—Mart., p. 143.

Bidens cernuus L. β. *radiatus* Ledeb. Цин., стр. 232.

Bidens γ. *Coreopsis* *Bidens* L. Make., № 753.—Mart., p. 143.—St. II, p. 48.—St. I, № 552.

Краевые цветы у всех корзинок язычковые. Три горы (герб. Гольдб.).—Бочманово, остров на Окк против Бочманова, Кзм. у.; заводь р. Окк близ Дракина, Срп. у. (П.).—Белонесонская слобода, Срп. у. (X.).—Берег Москвы р. близ Заозерья, Бри. у. (С.).

γ. minimus Lej.

Bidens cernuus L. β. *minimus* Kauffm. Кауф. II, стр. 253.—Кауф. I, стр. 248.

Bidens cernuus L. γ. *minimus* Ledeb. Цин., стр. 232.

Bidens cernua L. β. *minima* (L.) Пер. Кр. II, стр. 22.

Bidens pumila L. Mart., p. 143.

Растение маленькое 3—12 см., с простым стеблем обь одной корзинке, реже с корзинками на боковых коротких веточках; корзинки очень мелкие, иногда с 1—3 краевыми язычковыми цветами; листья часто цельнокрайние. *) Косино— берег Черного озера (П.).

398. *Ánthemis* L.

Обертка полушаровидная, черепчатая, многорядная; краевые цветы женские, однорядные, язычковые; остальные—обоополые, 5-зубчатые, ворончато-трубчатые, с трубкою посредине несколько перетянутой; цветоложе выпуклое, булавовидное или цилиндрическое с пленчатыми или щетиновидными прицветниками; смянки продолговатые, сплюснутые, 4-гранные или со многими продольными ребрышками; хохолка нет, иногда вместо него маленькая пленчатая коронка, часто однобокая.

1. Язычковые цветы золотисто-желтые, реже их нет; цветоложе полушаровидное. *A. tinctoria* L.

Язычковые цветы белые; цветоложе б. ч. продолговато-коническое. 2.

2. Прицветники почти щетиновидные; язычковые цветы безногие; смянки бородавчатые, слегка ребристые. *A. Cotula* L.

Прицветники ланцетные; язычковые цветы женские; смянки ребристые без бородавочек. *A. arvensis* L.

*) А. А. Хорошков нашел на Луковом озерѣ, Вгр. у., промежуточную форму между α. typicus и γ. minimus. Стебли 12—25 см., б. ч. ветвистые; листья очень разнообразные, начиная от цельнокрайних до почти нормально зубчатых, а на одном экземпляре одна пара листьев была с одной глубокой лопастью, средние же листья имѣли с каждой стороны по одному супротивному не глубокому зубцу.

949. *A. tinctoria* L. Бух. II, № 222. — Бух. I, № 211. — Ф. О., № 6, p. 86. — Пет., стр. 137. — Кауф. II, № 393. — Цин., № 715. — Pinz., p. 13. — Кауф. I, стр. 237. — Lind., p. 124. — Дв., № 811. — Макс., № 787. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 151. — St. II, p. 50. — St. I, № 585. — Pal., № 1918.

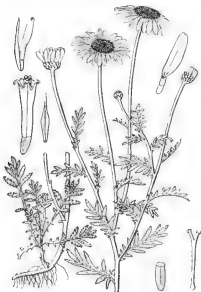
Растение дву-многолѣтнее; корень веретенообразный, вѣтвистый; стебли до 80 см., прямостоящие или съ основаніемъ приподнимающимся, простые или въ верхней части вѣтвистые, курчаво-волосистые, почти войлочные, къ плодоношенію часто становятся почти голыми; листья сидячіе, перисто-раздѣльные, сперва съ обѣихъ сторонъ волосистые, потомъ верхняя сторона почти голая, а нижняя опушенная; доли ихъ продолговатыя или линейныя, надрѣзано- и часто-зубчатыя; зубчики съ твердыми остріями; корзинки 1,5 — 3,5 см. въ поперечникѣ, одиночныя, конечныя, на длинныхъ безлистныхъ цвѣтоносахъ; листочки обертки курчаво-волосистые съ бѣлымъ или буроватымъ кончикомъ; цвѣты золотисто-желтые какъ язычковые, такъ и ворончато-трубчатые; прицвѣтники линейно-ланцетные, колючіе, равны ворончато-трубчатымъ цвѣтамъ; съмянки около 2 мм. дл. съ 10 ребрышками.

По паровымъ полямъ, холмамъ и открытымъ мѣстамъ, часто. Цвѣтеть съ половины іюня до поздней осени; плоды съ начала августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. discoidéa Vahl.

Язычковыхъ цвѣтовъ въ корзинкѣ нѣтъ — одни ворончато-трубчатые. Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).



Anthemis tinctoria.



Anthemis arvensis.

950. *A. arvensis* L. Пет. Кр. II, стр. 26. — Ф. Б., № 43. — Пет., стр. 137. — Кауф. II, № 394. — Гор., № 46. — Цин., № 712. — Кауф. I, стр. 237. — Дв., № 809. — Макс., № 785. — Hoff. H., № 7045. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 150. — Hoff., № 227. — St. II, p. 50. — St., № 583.

Растение одно-двулѣтнее; стебель 15 — 40 см., прямостоящій или иногда почти лежачій, вѣтвистый, покрытъ прижатыми или курчавыми

волосками, рѣже почти голый; листья сидячіе, иногда нижніе коротко-черешковые, двояко-перисто-раздѣльные, съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо курчаво-волосистые; доли листа ланцетныя или почти линейныя, мелко-зубчатыя; корзинки 15 — 25 мм. въ поперечникѣ, конечныя, на длинныхъ безлистныхъ цветоносахъ до 4 см. дл.; листочки обвертки б. или м. густо курчаво-волосистые, широко-овальные, на верхушкѣ свѣтло-бурые съ слегка расщепленнымъ краемъ; краевые цвѣты бѣлые язычковые, остальные ворончато-трубчатые желтые; прицвѣтники ланцетные, колючіе, съ цѣльными или слегка зазубренными краями; сѣмянки 2,5—3 мм. дл., кубарчатая, ребристая.

По полевамъ, паровымъ полямъ и дорогамъ, очень рѣдко. Цвѣтеть съ конца мая до августа; плоды съ половины іюля. Въ гербаріи Гофмана. — Близъ Николо-Угрешскаго монастыря (Л.). — Близъ Чуденской фабрики, Бгр. у. (Н. Н.). — Паровыя поля близъ Жукова, Брн. у. (С.).

951. *A. Cótula* L. Пет. Кр. II, стр. 26. — Пет., стр. 137. — Кауф. II, № 395. — Кауф. I, стр. 257. — Дил., № 810. — Макс., № 786. — Mart., p. 150. — Hoff., № 232. — St. II, p. 50. — St. I, № 584. — Pal., № 1917.

Maruta Cotula DC. Цик., № 717.

Растеніе однолѣтнее съ неприятнымъ запахомъ, особенно у корзинокъ; стебель 15 — 60 см., прямостоящій или лежачій, б. ч. отъ основанія вѣтвистый, б. или м. густо покрытъ, какъ и все растеніе, прижатыми или курчавыми волосками, рѣже почти голый; листья сидячіе, двояко- или тройко-перисто-раздѣльные, съ узко-линейными, колюче-заостренными, цѣлюкрайными или слегка зазубренными долями; корзинки одиночныя 1,5—2,5 см. въ поперечникѣ на короткихъ конечныхъ цветоносахъ; листочки обвертки б. или м. густо опушенные, узко-эллиптическіе, заостренные или туповатые, желтоватые, съ буроватой или зеленой полоской на спинкѣ, по краямъ пленчатые; краевые цвѣты язычковые бѣлые, часто отворочены книзу; остальные—ворончато-трубчатые желтые; прицвѣтники очень узкіе, почти щетиновидные, заостренные, но къ срединѣ цвѣтоложа становятся нѣсколько шире; сѣмянки 1—2 мм. дл., слегка ребристыя и бородавчатыя, съ очень маленькимъ почти шаровиднымъ возвышеніемъ на верхушкѣ.



Anthemis Cótula.

На пескѣ и известнякахъ, по открытымъ мѣстамъ и дорогамъ, не часто. Цвѣтеть съ середины іюня до конца августа; плоды съ середины іюля. По деревнямъ и селамъ на Окѣ, какъ въ Срп. такъ и въ Кзм. уу. и Рождествено на р. Нарѣ по шоссе, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

399. *Achilléa* L.

Обертка овальная или рѣже полушаровидная, черепчатая; листочки ея по краямъ пленчатые; красные цвѣты въ корзинкѣ одиорядные, б. ч. женскіе, съ язычковымъ отгибомъ быстро расширеннымъ, на верхушкѣ б. ч. 3-зубчатымъ; остальные—обоеполые, 5-зубчатые, съ сплюснутой трубкой, иногда у основанія расширенной; цвѣтоложе почти плоское или вышуклое, голое съ пленчатыми прицвѣтниками; сѣмянки сплюснуты съ углубленной верхушкой безъ хохолка.

1. Листья линейно-ланцетные или линейные, зубчатые. 2.

Листья 2—3-перисто-раздѣльные. 3.

2. Корзинки 13—17 мм. въ поперечникѣ; стеблевые листья голые безъ точечныхъ железокъ, 2—6 мм. ш. *A. Ptarmica* L.

Корзинки 6—10 мм. въ поперечникѣ; стеблевые листья (не на вѣточкахъ) до 11 мм. ш., б. или м. густо опушенные и б. ч. съ точечными железками на верхней сторонѣ. *A. cartilaginea* Ledb.

3. Листья въ очертаніи продолговато-яйцевидные; число долей не болѣе 15. *A. nobilis* L.

Листья въ очертаніи ланцетные или почти линейные, о 20—51 долѣ.

A. Millefolium L.

952. *A. Ptarmica* L. Пет. Кр. II, стр. 25.

Корневище ползучее; стебель прямостоящій, простой или метельчато-вѣтвистый, ребристый, 30—150 см., въ нижней части голый, къверху б. или м. густо прижато-опушенный; листья простые, узко- или линейно-ланцетные, иногда почти линейные, шириною въ 2—6 мм., б. ч. голые, сидячіе, слегка сужены къ основанію или съ половины до основанія равной ширины, по краямъ мелко-зубчатые, отъ основанія до половины листа зубчики очень частые, съ половины до верхушки болѣе разставленные; наружная сторона зубчиковъ очень мелко зазубренная, съ верхушкою прижатою къ краю листа; корзинки 13—17 мм. въ поперечникѣ, въ верхушечномъ густомъ или малоцвѣтковомъ соцвѣтіи; листочки обертки свѣтло-зеленые, опушенные, съ бѣловатымъ или буроватымъ узкимъ краемъ; наружные — треугольно-ланцетные, почти равны внутреннимъ; язычковые цвѣты (9—13) бѣлые, 4—7 мм. дл., эллиптическіе или обратно-яйцевидные, равны оберткѣ или нѣсколько длиннѣе ея; сѣмянки 2 мм. дл.

По сырымъ лугамъ, по берегамъ рѣкъ и ручьевъ и по торфянымъ болотамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюля до половины августа. Люберицы—болото къ югу отъ ж.-д. ст., по краю рва (Гей.).



Achillea Ptarmica.

953. *A. cartilaginéa* Ledb. Хор. II, стр. 17.—Pinz., p. 13.

Achillea Ptarmica L. Пет., стр. 130.—Кауф. II, № 391.—Кауф. I, стр. 255.—Дв., № 812.—Макс., № 789.—Hoff. H., № 7115.—Gold., C., p. 22.—Mart., p. 151.—Hoff., № 20.—St. II, p. 50.—St. I, № 586.—Pal., № 1992.

Ptarmica cartilaginea Ledb. Пет. Кр. II, стр. 25.—Цин., № 718.

Корневище ползучее; стебель до 150 см., б. ч. метельчато-вѣтвистый, ребристый, чаще покрытъ прижатыми и курчавыми волосками; листья простые, продолговато-линейные, ширина ихъ часто достигаетъ 11 мм., б. ч. опушенные и покрыты точечными нѣсколько вдавленными железками, отъ основанія до верхушки почти равномерно-остро-шпильчатые; зубчики съ наружнаго края зазубренные и съ острымъ прямымъ или слабо пригнутымъ хрящеватымъ кончикомъ; корзинки 6—10 мм. въ поперечникѣ въ верхушечномъ густомъ цитковидномъ соцветіи; листочки обертки б. или м. густо опушенные, свѣтло-зеленые, одноцвѣтные или съ узкой буроватой каймой; наружные — коротко-треугольные, вполовину короче внутреннихъ; язычковые цвѣты (6—8) бѣлые, 2—4,5 мм. дл., широко-эллиптическіе, короче обертки, рѣдко равны ей; сѣмянки 2 мм. дл. *)

По берегамъ рѣкъ и ручьевъ, по канавамъ и торфянымъ болотамъ, не рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюля до половины августа. Анненгофская роща и Кунцово (Мар.). — Петровскій паркъ (Г. С.). — Красниковское болото за Б. Мытищами, Пушкино по берегу рѣки Серебрянки (С.). — Симоновъ монастырь; Павловскій посадъ, Бгр. у.; Раменское, Бри. у.; Серпуховъ (К.). — Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ). — Чириково, Пдл. у. (Х.). — Близъ Данилова монастыря; Машино, Дмт. у.; Михнево, Бри. у.; Хотѣичи, Бгр. у.; Певѣрово, Кзм. у. (Н.).



Achillea cartilaginosa.

954. *A. Millefolium* L. Пет. Кр. II, стр. 26.—Бух. II, № 221.—Бух. I, № 210.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 130.—Кауф. II, № 392.—Цин., № 719.—Pinz., p. 13.—Кауф. I, стр. 256.—Lind., p. 126.—Ann., C. IV, № 17.—Дв., № 813.—Макс., № 790.—Hoff. H., № 7107.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 151.—Hoff., № 18.—St. II, p. 50.—St. I, № 587.—Pal., № 1925.

*) Въ видѣнные мною экземпляры, исключая экземпляровъ Гейдена, хотя и слѣдуетъ признавать за *A. cartilaginosa* Ledb., но далеко не у всѣхъ ясно выражены признаки, характеризующіе это растеніе; у нѣкоторыхъ экземпляровъ точечныя железки почти или совсѣмъ отсутствовали, а остальные признаки были ясно выражены; иногда опушеніе было едва замѣтно или на нижнихъ листьяхъ его совсѣмъ не было, но железки были; тѣмъ не менѣе всѣ эти экземпляры болѣе походили на *A. cartilaginosa* шириною и формою листьевъ и сравнительно мелкими корзинками. Изъ вышеназложеннаго видно, что точечныя железки и опушеніе — признаки далеко не стойкіе и, можетъ быть, этотъ видъ лучше считать за разновидность *A. Ptarmica* L., отличіе отъ котораго сводится на величину корзиночекъ и ширину листьевъ. Этотъ вопросъ можно рѣшить только культурой.

Корневище многолѣтнее, ползучее съ побѣгами; стебли 30—70 см., прямостоящіе или приподнимающіеся, б. ч. простые или въ верхней части слегка вѣтвистые, ребристые, б. или м. густо опушенные курчавыми прижатыми волосками, какъ и все растение, рѣже почти голые; листья въ очертаніи ланцетные или почти линейные, 2—3-перисто-раздѣльные, о 20—51 супротивной или слегка чередной долѣ; дольки линейно-ланцетныя, б. ч. въ 2—2½ раза длиннѣе своей ширины, цѣльно-крайнія, оканчиваются остріемъ; корзинки 4—5 мм. въ поперечникѣ, въ густомъ верхушечномъ щитковидномъ соцветіи; листочки обертки овальныя, б. ч. опушенные, рѣже голые, зеленые или желто-зеленые, съ зеленой килеватой полоской на спинкѣ и съ бурой или черно-бурой каймой, на верхушкѣ рѣсничато-разорванной; язычковые цвѣты бѣлые, въ 2—3 раза короче обертки; сѣмянки 1,5—2 мм. дл.

По лугамъ, дорогамъ, опушкамъ, кустарникамъ и лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до поздней осени; плоды съ конца іюля.

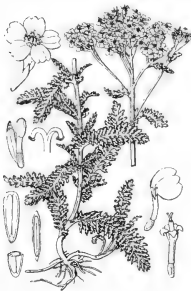
Кромѣ общераспространенной формы еще:

2. **purpureum** Mart. Mart., p. 151.

Achillea Millefolium L. *3. tanacetifolia purpurea*. Pal., № 1925 β .

Achillea magna L. Mack., № 788.

Язычковые цвѣты розовые или лиловато-розовые; листочки обертки голые или почти голые, часто почти лоснящіеся.



Achillea Millefolium.



Achillea nobilis.

955. **A. nobilis** L. Пет. Кр. II, стр. 26. — Пет., стр. 130. — Кауф. II, стр. 261. — Гор., № 45.

Корневище косое, почти деревянистое, дву-многолѣтнее; стебли 30—60 см., прямостоящіе или слегка приподнимающіеся, ребристые, простые или въ верхней части слегка вѣтвистые, покрыты, какъ и все растение, курчавыми прижатыми волосками, рѣже почти голые; корневые листья на черешкахъ, остальныя—сидячія, въ очертаніи продолговатойцевидныя, 2—3-перисто-раздѣльные, о 9—15 супротивныхъ или

слегка очередныхъ доляхъ; конечныя дольки коротко-продолговатыя съ короткимъ хрящеватымъ остріемъ; стержень листа отъ середины до верхушки между долями усаженъ очень мелкими, рѣдкими, часто зубчатыми дольками; корзинки 3—4 мм. въ поперечникѣ, яйцевидныя, въ верхушечномъ густомъ, щитковидномъ соцветіи; листочки обертки опушенные, овальныя, желтоватыя, съ зеленоватою килевою полоскою на спинкѣ и часто съ буроватою каймой; язычковые цвѣты бѣлые или слегка желтоватыя, часто отогнутые книзу, въ 3—4 раза короче обертки; сѣмянки 1 мм. дл.; все растеніе съ пріятнымъ запахомъ.

По открытымъ мѣстамъ, полямъ и откосамъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до глубокой осени. На паровомъ полѣ близъ Сѣтуни (М.).—Мѣтлицы близъ станціи; паровое поле близъ Пехорки, Ври. у.; близъ Борисова, Срп. у. (С.).—Городекой выгонъ близъ Калитникова кладбища; въ сосновомъ лѣсу близъ Бѣлосесонской слободы, Срп. у. (П.).—Паровое поле близъ Рождествена на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Паровое поле близъ д. Плещеево, Идл. у. (Куль.).—Мило-славское, Кзм. у. (Х.).

400. *Chrysanthemum* L.

Обертка почти плоская или полушаровидная, черенчатая, края листочковъ пленчатые; краевые цвѣты женскіе, язычковые, рѣже всѣ цвѣты въ корзинкѣ ворончато-трубчатые, 5 (4)-зубчатые; цвѣто-ложе плоское или выпуклое, безъ прицвѣтничковъ; сѣмянки съ усѣчен-ной верхушкой. у обоеполыхъ цвѣтовъ равномерно 5—10-ребристыя, у краевыхъ иногда только съ 2—3 слегка крылатыми ребрышками; хо-холка нѣтъ, но часто вмѣсто него пленчатая коронка или неправиль-ныя пленчатые зубчики.

1. Листья перисто- или 2—3-перисто-раздѣльные. 2.

Листья простые, часто зубчатые. 3.

2. Всѣ цвѣты желтые ворончато-трубчатые или краевые съ едва замѣтными тоже желтыми язычками. *C. vulgaris* Bernh.

Краевые цвѣты язычковые бѣлые, остальные желтые.

C. corymbosum L.

3. Всѣ цвѣты ворончато-трубчатые, желтые. *C. Balsamita* L.

Краевые цвѣты язычковые бѣлые, остальные ворончато-трубчатые, желтые.

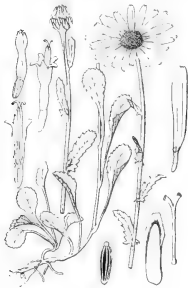
C. Leucanthemum L.

956. *C. Leucanthemum* L. Пет. Кр. II, стр. 28.—Бух. II, № 226.—Бух. I, № 215.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, № 399.—Pinz., p. 13.—Кауф. I, стр. 260.—Дв., № 803.—Макс., № 779.—Hoff. H., № 6992.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 149.—Lib. Tr., p. 66.—Hoff., № 871.—St. I, № 579.

Leucanthemum vulgare Lam. Пет., стр. 213.—Цин., № 724.—Lind., p. 126.

Chrysanthemum montanum L. Кауф. II, стр. 266.—Цин., стр. 236.—Кауф. I, стр. 261.—Дв., № 804.—Макс., № 780.—Mart., p. 149.

Корневище многолѣтнее, узловатое; стебли 30—90 см., прямостоящие или съ приподнимающимся основаніемъ, простые или съ небольшо-



Chrysanthemum Leucanthemum.

числомъ вѣтокъ, продольно-бороздчатые, голые, какъ и все растеніе, рѣже слегка опушенные; корневые листья округло-лопатчатые или обратно-яйцевидные, суженные въ длинный черешокъ; стеблевые—узко-обратно-яйцевидные или широко-линейные, къ основанію суженные, сидячіе, полустеблеобъемлющіе, къ верхушкѣ становятся мельче; все крупно-зубчатые, иногда основаніе листа почти надрѣзочно-зубчатое; корзинки верхушечныя, 3—6 см. въ поперечникѣ, на б. или м. длинныхъ тонко-бороздчатыхъ цветоносахъ; листочки обертки яйцевидно-продолговатые или треугольно-ланцетные, голые, свѣтло-зеленые, съ бѣлымъ или буроватымъ пленчатымъ краемъ; язычковые цвѣты бѣ-

лые, ворончато-трубчатые — желтые; сѣмянки около 3 мм. дл., безъ коронки.

По лугамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ середины іюня до поздней осени; плоды съ половины августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. *auriculatum* Peterm. Кауф. II, стр. 266.—Кауф. I, стр. 260.

Сѣмянки у краевыхъ язычковыхъ цвѣтовъ съ односторонней пленчатой коронкой. Дарьино, Зви. у. (X.).

β. *hispidum* Roenn.

Chrysanthemum sylvestre. Mart., p. 149.

Стебли, особенно у основанія, густо покрыты короткими курчавыми волосками; листья, особенно съ нижней стороны вдоль жилки, коротко опушенные. Хотѣичи, Бгр. у. (II.).—Григорово, известняки, Вер. у. (X.).

γ. *alratum* Koch. Хор. I, стр. 18.

Растетъ группами со многими простыми стеблями въ 10—20 см.; нижніе листья цѣльнокрайніе, только близъ верхушки тупо-3-лопастные или съ каждой стороны обѣ 1—2 зубцахъ, остальные листья тупо-городковые; листочки обертки съ бурно-чернымъ краемъ. Дер. Соколова Пустынь, Срп. у.—по берегу р. Оки. (X.).

*C. *Balsamita* L.

Tanacetum Balsamita L. Пет. Кр. II, стр. 25. — Пет., стр. 288. — Ст. II, p. 49. — Pal., № 1837.

Pyrethrum Balsamita Willd. Цин., стр. 237.

Balsamita vulgaris Willd. Hoff. H., № 6632.

Корневище толстое, деревянистое; стебли прямостоящие 50 — 100 см., часто почти от основанія вѣтвистые, ребристые, покрыты такъ же, какъ и листья, тонкимъ сѣроватымъ войлокомъ; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, нижніе — на короткихъ, остальные — сидячіе, овальные, эллиптическіе или узко-эллиптическіе, тупые, мелко-зубчатые, съ точечными просвѣчивающими железками, къ верхушкѣ стебля листья мельче; корзинки 4—6 мм. въ поперечникѣ, на концѣ стебля и вѣтвей собраны въ негустые полузонтики; листочки обертки туповатые, сѣроватые съ широкой бѣлой каймой, спереди неравно-зубчатой; всѣ цвѣты ворончато-трубчатые свѣтло-желтые; сѣмянки желтоватыя, 2 мм. дл., съ маленькой зубчатой коронкой.

Прежде часто разводилось въ садахъ за пріятный запахъ листьевъ, теперь рѣже. Цвѣтеть съ конца іюля до поздней осени.



Chrysanthemum Balsamif.

957. *C. vulgäre* Bernh.

Tanacetum vulgare L. Sch. IV, № 974. — Пет. Кр. II, стр. 24. — Вых. II, № 220. — Вых. I, № 209. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 288. — Кауф. II, № 390. — Цил., № 750. — Кауф. I, стр. 255. — Lindl., p. 126. — Дл., № 783. — Макс., № 755. — Hoff. H., № 6640. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 144. — Hoff., № 3215. — St. II, p. 49. — St. I, № 554.

Tanacetum Pischma. Pal., № 1836.

Корневище толстое, почти деревянистое; стебли 50 — 125 см., прямостоящие, бороздчатые, голые, какъ и все растение, или слабо опушен-



Chrysanthemum vulgare.



1 *Chrysanthemum vulgare.* 2 β. *tenuifolia.*

ные, простые или съ половины вѣтвистые; нижніе листья на черешкахъ, остальные сидячіе, просто-или 2-перисто-надрѣзные; доли продолговато-

ланцетными, ланцетными или широко-линейными; надрѣзы у долекъ цѣльнопокраиніе или неравно-зубчатые; зубчики оканчиваются маленькимъ остріемъ; соцвѣтіе верхушечное, густое, щитковидное; корзинки 6—10 мм. въ поперечникѣ; листочки обертки плотно прижаты одинъ къ другому, сѣро-зеленые, голые съ широкимъ пленчатымъ краемъ; наружные—островатые, внутренніе—туповатые; всѣ цвѣты желтые ворончато-трубчатые или краевые съ косо-срѣзаннымъ очень маленькимъ язычкомъ, почти не превышающимъ обертку; сѣмянки сѣрыя, 1,5 мм. дл., съ 5 ребрышками.

По межамъ, паровымъ полямъ, близъ жилья и по кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до глубокой осени; плоды съ конца августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. *crispa* (Mart.).

Tanacetum vulgare L. b. *crispum* DC. Пет. Кр. II, стр. 25.

Tanacetum crispum. Mart., p. 144.

Tanacetum Pischma β. *crispum*. Pal., № 1836 β.

Съ курчавыми листьями. Въ гербаріи Гольдбаха.

β. *tenuifolia* Max.

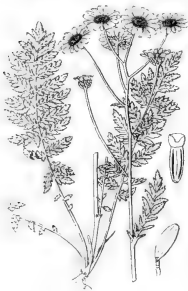
Tanacetum vulgare L. var. *tenuifolia* Max. Пет. Кр. II, стр. 25.—Макс., № 755 β.

Съ очень узкими линейными долями листьевъ. Протопопово, Кзм. у. (Макс.).

958. *C. corymbosum* L. Пет. Кр. II, стр. 27.—Пет., стр. 254.—Кауф. II, № 398.—Гор., № 48.—Кауф. I, стр. 260.—Дв., № 805. — Макс., № 781.—Mart., p. 149.—Hoff., № 869.—St. II, p. 50.—St. I, № 580.—Pal., № 1904.

Pyrethrum corymbosum Willd. Цип., № 728.—Mart., p. 149.

Корневище толстое, косое съ длинными корнями; стебель прямостоящій или косо-приподнимающійся, 30—90 см., б. или м. опушенный, какъ и все растеніе, продольно-ребристый, слегка лоснящійся и иногда красноватый; нижніе листья на черешкахъ, верхніе—сидячіе, 2—3-перисто-раздѣльные, съ 7—15 долями; дольки надрѣзочно-зубчатые или зубчатые; зубчики переходятъ въ остріе; къ верхушкѣ листья становятся мельче; корзинки 3—5 см. въ поперечникѣ на б. или м. длинныхъ цвѣтоносахъ въ верхушечномъ 3—20-цвѣтковомъ щиткѣ, рѣже корзинки одиночныя, верхушечныя; листочки обертки яйцевидно-ланцетные, тупые, буровато-зеленые съ слабымъ буроватымъ килемъ, по краямъ съ узкой свѣтло-бурой пленчатой, у верхушки съ слегка рѣсничатой каймой; язычковые цвѣты бѣлые, ворончато-трубчатые—желтые; сѣмянки около 3 мм. дл., призматическо-5-ребристыя съ неравно-зубчатой коронкой.



Chrysanthemum corymbosum.

По опушкамъ и кустарникамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ въ июнѣ и июлѣ. Анненгофская роща и Кунцово (Мар.). — Въ гербаріи Максимовича.—Окрестности Петровской Академіи (Шр.).

401. *Matricaria* L.

Обвертка полушаровидная, черенчатая, края листочковъ перепончатые; краевые цвѣты въ корзинкѣ женскіе язычковые, рѣже всѣ цвѣты обоюполые, ворончато-трубчатые съ 5 (4) зубчиками; цвѣтоложе коническое или полушаровидно-коническое безъ прицвѣтничковъ; сѣмянки часто слегка искривленные съ усѣченной верхушкой, внутренняя сторона ихъ съ 3—5 сближенными ребрышками, часто слегка крылатыми; хохолка нѣтъ, иногда вмѣсто него правильная или неправильная пленчатая коронка.

1. Корзинки безъ язычковыхъ цвѣтовъ съ одними ворончато-трубчатыми. *M. suaveolens* (Pursh) Buchenau.

Корзинки съ язычковыми цвѣтами. 2.

2. Сѣмянки съ внутренней стороны съ 5 тонкими ребрышками; язычковые цвѣты 2—6 мм. дл.; цвѣтоложе удлинено-коническое, полое. *M. Chamomilla* L.

Сѣмянки съ внутренней стороны съ 3 выдающимися ребрышками, какъ бы гранями; язычковые цвѣты 10—17 мм. дл.; цвѣтоложе б. ч. полушаровидно-коническое, плотное. *M. inodora* L.

959. **M. Chamomilla** L. Пет. Кр. II, стр. 27. — Бух. II, № 223. — Бух. I, № 212. — Пет., стр. 221. — Кауф. II, № 396. — Цин., № 726. — Кауф. I, стр. 258. — Lindl., p. 126. — Дн., № 808. — Макс., № 784. — Hoff. H., № 7025. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 150. — Hoff., № 2034. — St. P., p. 50. — St. I, № 582. — Pal., № 1910.

Растеніе однолѣтнее съ своеобразнымъ ароматичнымъ запахомъ: стебель 10—40 см., б. ч. отъ основанія сильно вѣтвистый, ребристый, голый, какъ и все растеніе; листья сидячіе, 2—3-перисто-раздѣльные; дольки ихъ очень узкія, почти нитевидныя, цѣлопокрайнія, оканчиваются мягкимъ остриемъ; корзинки 1—1,5 см. въ поперечникѣ на тонко-ребристыхъ цвѣтоносахъ въ 2—8 см. дл., нѣсколько утолщающихся къ корзинкамъ; листочки обвертки продолговатые или яйцевидные, тупые, на спинкѣ съ зеленой килеватой полоской и съ бѣлымъ пленчатымъ краемъ; язычковые цвѣты бѣлые, 2—6 мм. дл., отгибаются книзу; ворончато-трубчатые—желтые, 4—5-зубчатые; цвѣтоложе коническое, полое; сѣмянки 1 мм. дл., почти бѣлыя, со спинки гладкія, съ внутренней стороны съ 5 тонкими ребрышками.



Matricaria Chamomilla.

По дорогамъ, близъ жилья, по поѣздамъ и паровымъ полямъ. Цвѣтетъ съ конца мая до осени; плоды съ конца іюня.

960. *M. suaveolens* (Pursh) Buchenau.

Matricaria discoidea DC. Пет., Кр. II, стр. 27. — Sch. II, № 464-b. — Бух. II, № 224. — Бух. I, № 213. — Ф. О., № 6, p. 86. — Пет., стр. 221. — Кауф. II, стр. 264. — Мил., № 19. — Гор., № 47.

Очень походить на *M. Chamomilla* L., но отличается от нея: листьями, дольки которых не нитевидные, а линейно-ланцетные; корзинками 0,5—1,5 см. в поперечникъ, съ одними ворончато-трубчатыми, б. ч. 4-зубчатыми цвѣтами (язычковыхъ цвѣтовъ никогда не бываетъ); болѣе короткими цвѣтоносами, б. ч. не превышающими 1 см. дл. и болѣе крупными сѣмянками до 1,5 мм. дл., б. ч. съ 4 ребрышками по внутренней сторонѣ.

По дорогамъ и близь жилья, очень часто. Растеніе занесено изъ Азии, но такъ сильно распространилось, что почти вытѣснило *M. Chamomilla* L. Цвѣтеть съ конца мая до глубокой осени; плоды съ конца июня.

*Matricaria suaveolens.**Matricaria inodora.*961. *M. inodora* L. Пет., стр. 221. — Цин., № 727. — Lind., p. 126.

Chrysanthemum inodorum L. Бух. II, № 225. — Бух. I, № 214. — Ф. О., № 6, p. 86. — Кауф. II, № 397. — Кауф. I, стр. 259. — Дн., № 807. — Макс., № 782. — Mart., p. 150. — St. II, p. 50.

Pyrethrum inodorum Sm. Gold. C., p. 22. — Mart., p. 150.

Растеніе одно-многолѣтнее съ слабымъ неприятнымъ запахомъ; стебель 25—70 см., прямостоящій, голый, какъ и все растеніе, продольно-бороздчатый, б. ч. въ верхней половинѣ вѣтвистый; листья сидячіе, 2—3-перисто-раздѣльные, съ линейными, часто почти нитевидными дольками, заостренными въ очень маленькую, мягкую колючку; корзинки 2—3 см. в поперечникѣ, на длинныхъ тонко-бороздчатыхъ цвѣтоносахъ; цвѣтоложе полушаровидно-коническое, плотное; листочки обертки овальные или продолговатые, туповатые, съ темно-зеленой килеватой полоской на спинѣ, по краямъ съ б. или м. широкой бѣлой или буроватой пленчатой каймой; язычковые цвѣты бѣлые, 10—13 мм. дл., ворончато-труб-

чатые—желтые; сѣмянки около 2 мм. дл., на внутренней сторонѣ съ 3 выдающимися крупными ребрышками, какъ бы гребнями, между ребрами наверху по одной черной масляной железкѣ, продолженной въ бурюю линію; съ наружной стороны сѣмянки выпуклыя, почти черныя, ячеисто-бородавчатая.

По берегамъ рѣкъ, по дорогамъ, паровымъ полямъ, посѣвамъ и близъ жилья. Цвѣтетъ съ начала іюня до поздней осени; плоды съ конца іюля.

Кромѣ типичной формы еще:

а. *ambiguum* (Rchb.).

Chrysanthemum inodorum L. *β. ambiguum* Rchb. F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 265.—Кауф. I, стр. 259.

Chrysanthemum inodorum L. *ambiguum* Aschers. et Graebn. Хор. III, стр. 91.

Листочки обертки съ черно-бурой или почти черной каймой; язычковые цвѣты 12—17 мм. дл.; корзинки до 4,5 см. въ поперечникѣ. По торфянымъ болотамъ, кустарникамъ и посѣвамъ. *)

402. *Artemisia* L.

Обертка овальная или шаровидная, черепичатая, съ листочками по краямъ б. ч. перепончатыми; краевые цвѣты женскіе, узко-трубчатые, 2—3-зубчатые, или всѣ цвѣты въ корзинкѣ обоюполые, ворончато-трубчатые, 5-зубчатые; цвѣтоложе плоское или выпуклое, голое, безъ прицвѣтничковъ или покрыто волосками; пыльники на концѣ съ нитевиднымъ отросткомъ; сѣмянки цилиндрическія или обратно-яйцевидныя, иногда сплюснутыя, безъ ребрышекъ или съ едва замѣтными ребрышками; хохолка нѣтъ, вмѣсто него очень тонкій кольцевой валикъ.

1. Листья ланцетные, цѣльнокрайніе. *A. Dracunculus* L.

Листья раздѣльные, иногда только верхушечные ланцетные. 2.

2. Цвѣтоложе покрыто длинными волосками.

A. Absinthium L.

Цвѣтоложе голое. 3.

3. Листовыя доли ланцетныя или продолговатыя.

A. vulgaris L.

Листовыя доли линейныя или почти нитевидныя. 4.

4. Листочки обертки б. или м. густо опушенные. 5.

Листочки обертки голые или слегка железисто-бородавчатые, но не опушенные. 6.

5. Все растение густо покрыто сѣрымъ войлокомъ; черешки листьевъ у основанія съ маленькими ушками. *A. austriaca* Jacq.

Все растение покрыто короткимъ прижатымъ пушкомъ, но не войлокомъ, рѣже почти голое; черешки листьевъ безъ ушковъ.

A. paniculata Lam.

*) По сообщенію А. А. Хорошкова чаще типичной формы.

6. Цвѣтущіе стебли приподнимающіеся, пучками, у основанія съ укороченными не цвѣтущими стеблями; корзинки 2—3 мм. дл., почти сидячія. *A. campestris* L.

Цвѣтущій стебель одинъ, примостоящій, у основанія безъ укороченныхъ не цвѣтущихъ стеблей; корзинки 1—2 мм. дл., на поникающихъ ножкахъ. *A. scoparia*. W.K.

962. *A. Absinthium* L. Бух. II, № 219. — Бух. I, № 208. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 140. — Кауф. II, № 385. — Цип., № 749. — Кауф. I, стр. 253. — Lind., p. 126. — Дв., № 781. — Макс., № 758. — Hoff. II, № 6642. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 144. — Hoff., № 328. — St. II, p. 49. — St. I, № 556. — Pal., № 1843.

Корневище толстое, вѣтвистое; растеніе съ сильнымъ ароматичнымъ запахомъ, покрыто прижатымъ сѣрымъ или серебристымъ войлокомъ; стебли до 1 м. у основанія деревянистые, тонко-продольно-бороздчатые; листья, исключая верхнихъ, на



Artemisia Absinthium.

узко-крылатыхъ черешкахъ; на не цвѣтущихъ стебляхъ листья 3-перисто-раздѣльные съ туповатыми дольками; на цвѣтущихъ стебляхъ нижніе б. ч. 2-перисто-раздѣльные; къ верхушкѣ стебля становятся менѣ сложными, такъ что верхушечные только тройчатые, а у цвѣтовъ простые съ острыми дольками; соцвѣтіе густое, многоцвѣтковое, метельчато-вѣтвистое; корзинки почти шаровидныя, 3—4, 5 мм., на поникающихъ цвѣтоножкахъ; листочки обвертки очень широкіе, снаружи шерстистые, внутренніе—съ очень широкимъ прозрачнымъ пленчатымъ краемъ; цвѣтоложе съ длинными волосками, рав-

ными цвѣтамъ; цвѣты желтые, краевые женскіе—узко-трубчатые, 2-зубчатые; остальные обоеполые, ворончато-трубчатые, 5-зубчатые; сѣмянки около 1 мм. дл.

По паровымъ полямъ, межамъ, огородамъ и пустырямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюля до конца августа.

963. *A. austriaca* Jacq.

Корневище толстое, ползучее, вѣтвистое; все растеніе покрыто густымъ, сѣрымъ, иногда слегка серебристымъ войлокомъ; стебли 15—60 см., у основанія деревянистые, примостоящіе или слегка восходящіе, часто въ верхней части вѣтвистые; нижніе листья на черешкахъ, у основанія съ маленькими ушками, 2—3-перисто-раздѣльные, съ линейными туповатыми или острыми дольками, конечныя дольки сближены какъ бы пучкомъ; къ верхушкѣ стебля листья менѣ сложные, самые верхушечные простые линейные; корзинки шаровидно-ййцевидныя или ййцевидно-

продолговатая, 2—3 мм. дл., на поникающих цветоножках в вѣтвистых метелках; листочки обертки продолговатые, тупые, съ широким пленчатым краемъ, снаружи и даже по пленчатому краю шерстистые; цветоложе голое; цветы ворончато-трубчатые желтые или оранжевые, вѣтвь густо-шерстистые; сѣмянки 1,5 мм. дл.

Занесено. Цвѣтеть съ начала августа. У полотна М.-Ряз. ж. д. между Томлинымъ и Малаховкой (Куль.).



Artemisia austriaca.



Artemisia vulgaris.

964. *A. vulgáris* L. Sch. VI, № 1618.—Бух. II, № 218.—Бух. I, № 207.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 140.—Кауф. II, № 389.—Цин., № 746.—Кауф. I, стр. 254.—Lind., p. 126.—Дв., № 782.—Макс., № 757.—Hoff. II., № 6687.—Mart., p. 144.—Hoff., № 346.—St. II, p. 49.—St. I, № 557.—Pal., № 1844.

Корневище многолѣтнее, вѣтвистое, съ короткими побѣгами; стебли 1—2 м., прямостоящіе, въ верхней части метельчато-вѣтвистые, рѣже простые, въ нижней части почти деревянистые, голые или часто опушенные тонкимъ войлокомъ и перѣдко буро-красные; листья сверху темно-зеленые, голые или слабо опушенные, снизу покрыты тонкимъ бѣлымъ войлокомъ; нижніе—на черешкахъ 2-перисто-раздѣльные, средніе—перисто-раздѣльные, верхушечные—простые ланцетные; доли нижнихъ и среднихъ листьевъ ланцетныя, надрѣзочно-зубчатая или крупнозубчатая, заостренныя; соцветія кистистыя, облиственныя; корзинки 3—5 мм. дл., яйцевидныя или продолговатая, на ножкахъ, поникающія или торчащія; листочки обертки снаружи б. или м. войлочнo-опушенные, внутренніе—съ пленчатымъ краемъ; цветоложе голое; цветы желтые или красноватые. краевые — женскіе, узко-трубчатые, 2-зубчатые, остальные — обоеполые, ворончато-трубчатые, 5-зубчатые; сѣмянки 1,5 мм. дл., сплюснутыя, тонко-ребристыя.

По межамъ, пустырямъ, близъ жилья и по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины іюля до конца августа.

965. *A. campestris* L. Мос., № 15. — Пет. Кр. II, стр. 24. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 141. — Кауф. I, № 387. — Цин., № 736. — Кауф. I, стр. 254. — Lind., p. 126. — Дв., № 780. — Макс., № 756. — Hoff. II., № 6648. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 144. — Hoff., № 332. — St. II, p. 49. — St. I, № 555. — Pal., № 1841.

Корневище вѣтвистое, многолѣтнее съ пучками цвѣтущихъ стеблей и нѣсколькими укороченными не цвѣтущими: цвѣтущіе стебли слегка приподнимающіеся,*) до 1 м., у основанія деревянистые, голые или опушенные, прутьевидные, простые или вѣтвистые; корневые и нижніе стеблевые листья 2—3-перисто-раздѣльные, съ линейными удлиненными, заостренными дольками; черешки листьевъ у основанія съ маленькими ушками, къ верхушкѣ листья мельче и менѣе сложные; верхніе — сидячіе, часто простые; соцветіе — метелка изъ одностроннихъ кистей; корзинки 2—3 мм. дл., овальныя или яйцевидныя, почти сидячія или на очень короткихъ торчащихъ или поникающихъ ножкахъ; листочки обертки овальныя, голые или на спинкѣ слегка железисто-бугорчатые, по краю пленчатые; цвѣтоложе голое; цвѣты желтые, краевые — женскіе, остальные — обоеполые; сѣмянки 1 мм. дл.



Artemisia campestris.

По паровымъ полямъ, медамъ, пустырямъ, дорогамъ и открытымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ середины іюля до глубокой осени.

Распадается на слѣдующія формы:

a. vulgaris Marss.

Растеніе сперва слегка покрыто шелковистымъ пушкомъ, потомъ голое или почти голое. Если стебли свѣтло-зеленыя или желтоватыя, а корзинки соломенно-желтыя, то это: *f. stramenticia* GB.; если стебли красноватыя или почти пурпуровыя и корзинки красноватыя, то это: *f. purpurascens* GB.

β. *sericea* Fries. Пет. Кр. II, стр. 24. — F. O., № 6, p. 86. — Кауф. II, стр. 259. — Цин., стр. 239. — Кауф. I, стр. 254.

Все растеніе густо серебристо-опушенное. По пригоркамъ, близъ Зюзина, Иванова; Карпачево, Кім. у. (К.).

966. *A. scoparia* W. K. Пет. Кр. II, стр. 24. — Пет., стр. 141. — Кауф. II, № 388. — Цин., № 738. — Рупр., стр. 62. — Кауф. I, стр. 254. — Макс., Пут., ч. II, стр. 82.

*) Петушниковъ, Хорошковъ и Кречетовичъ нашли близъ Лужковъ, Сри. у., на голыхъ пескѣхъ одинъ экземпляръ съ распростертыми, очень длинными темно-красными стеблями и болѣе крупными корзинками.

Корень одно-двухлѣтний, веретенообразный; стебель одинъ безъ укороченныхъ не цвѣтущихъ стеблей, съ розеткою листьевъ, примостоящій, до 1 м., голый или опушенный отстоящими волосками, почти отъ основания сильно метельчато-вѣтвистый; листья голые или опушенные, особенно молодые, когда они серебристо-пушистые; корневые и нижніе стеблевые листья 2—3-перисто-раздѣльные, на черешкахъ съ маленькими ушками у основания; дольки листьевъ линейныя, удлиненыя, заостренныя; верхніе листья сидячіе, менѣе сложные; соцвѣтіе — кистистая метелка; корзинки 1—2 мм. дл., почти шаровидныя, на поникающихъ ножкахъ; листочки обвертки округло-яйцевидныя, лоснящіеся, съ узкимъ пленчатымъ краемъ, голые или едва бугорчато-железистые; цвѣтоложе голое; цвѣты желтые, краевые — женскіе, остальные — обоеполые; сѣмянки 0.8 мм. дл.



Artemisia scoparia.

На пескѣ и известнякахъ, не часто. Цвѣтетъ съ конца іюля до поздней осени; ко времени плодоношенія часто теряетъ всѣ листья. По береговой полосѣ р. Оки какъ въ Срп., такъ и въ Кзм. уу., и по берегу р. Москвы между Заозерьемъ и д. Коломенъ, Бри. у. (С.).

967. *A. paniculata* Lam. Пет. Кр. II, стр. 23 и 24.

Artemisia procera Willd. Sch. IV, № 1024. — Ф. Б., № 42. — Пет., стр. 141. — Кауф. II, № 386. — Гор., № 22. — Цин., № 740. — Рупр., стр. 62. — Кауф. I, стр. 253.

Artemisia Abrotanum L. Gold. Sp., p. 137. — St. II, p. 49. — St. I, № 558. — Pal., № 1839.

Полукустарникъ до 1.5 м.; верхушки стеблей ежегодно отмираютъ, а нижняя часть деревенеетъ; все растеніе покрыто короткими прижатыми волосками, въ молодости почти войлокомъ, верхняя сторона листьевъ къ осени часто голая; листья на черешкахъ, нижніе 2—3-перисто-раздѣльные, съ узкими линейными вытянутыми дольками, туповатыми или заостренными; верхніе листья сидячіе и менѣе сложные, у цвѣтовъ простые, почти нитевидныя; соцвѣтіе густое, вѣтвистое, метельчатое; корзинки 2—2.5 мм. дл., полушаровидныя или яйцевидно-шаровидныя, на поникающихъ цвѣтоножкахъ; наружныя листочки обвертки овально-ланцетныя, внутреннія — почти овальныя, съ широкимъ пленчатымъ, зубчатымъ и слегка рѣсничатымъ шерстистымъ краемъ, всѣ снаружи опушенные; цвѣтоложе голое; цвѣты желтые, краевые — женскіе, узко-трубчатые, 2—3-зубчатые, остальные — ворончато-трубчатые, 5-зубчатые.

По берегамъ рѣкъ и заливнымъ лугамъ на пескѣ и известнякахъ; часто разводится изъ-за сильнаго ароматнаго запаха. Цвѣтетъ съ конца

июля до поздней осени. По береговой полосѣ р. Оки какъ въ Срп., такъ и въ Клм. уу.—Тонася у ж.-д. моста, Срп. у. (II.). — Берегъ Москвы р. близъ Петрова, Клм. у. (II.). — По берегу Москвы р. между Заозерьемъ и д. Коломѣцъ, Брн. у. (С.).



Artemisia paniculata.



Artemisia Dracunculus.

* **A. Dracunculus L.** Пет. Кр. II, стр.24—Пет., стр. 140.—Цин., № 735.—Pal., № 1845.

Корневище многолѣтнее съ побѣгами; стебли до 1 м., голые, какъ и все растеніе, ребристые, къ верхушкѣ кистисто-вѣтвистые, въ нижней части съ укороченными не цвѣтущими вѣточками; листья ланцетные, сидячіе, цѣльнокрайніе, нѣсколько лоснящіеся, заостренныя, у основанія безъ ушковъ; корзинки шаровидныя, 2,5—3 мм. дл., на поникающихъ цвѣтоножкахъ, собирающіяся въ кистистое соцвѣтіе; листочки обертки голые, внутренніе съ широкой бѣлой каймой; цвѣты бѣловатыя, краевые—женскіе, остальные—обоюполые.

Разводится по огородамъ изъ-за пріятнаго запаха. Цвѣтетъ съ половины августа.

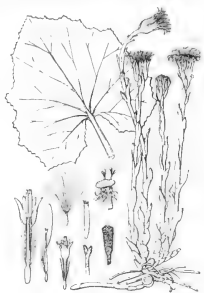
403. *Tussilágo L.*

Обертка колокольчатая изъ одного ряда листочковъ, у основанія ея маленькіе чешуевидные листочки; краевые цвѣты въ корзинкѣ женскіе, многорядные, язычковые, съ 2 нитевидными рыльцами, остальные цвѣты обоюполые, ворончато-трубчатые, 5-зубчатые съ булавовиднымъ, слегка 2-лопастнымъ рыльцемъ; цвѣтоложе плоское или выпуклое, голое, безъ прицвѣтничковъ; сѣмянки продолговато-цилиндрическія, съ хохолкомъ изъ многихъ рядовъ длинныхъ шелковистыхъ волосковъ.

968. *T. fáfárus L.*

Tussilago Farfara L. Вух. II, № 206.—Бух. I, № 196.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 296.—Кауф. II, № 365.—Цин., № 683.—Кауф. I, стр. 241.—Lind., p. 122.—Ann., C. II, № 133.—Дв., № 790.—Макс., № 766.—Hoff. H., № 6766.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 146.—Hoff., № 3370.—St. II, p. 49.—St. I, № 565.

Корневище толстое, ползучее, близъ верхушки покрыто чешуйками, ранней весной даетъ одну или нѣсколько стрѣлокъ съ одною корзинкою каждая; стрѣлки 5—25 см., прямостоящія, шерстисто-опушенные, покрыты яйцевидно-продолговатыми чешуйками, часто на концѣ буро-красными; цвѣты желтые, 10—20 мм. въ поперечникѣ; по отцвѣтаніи развертываются листья на длинныхъ черешкахъ, сердцевидно-округлые, угловатые, просто- или двояко-зубчатые, сперва съ обѣихъ сторонъ бѣло-войлочные, позднѣе съ верхней стороны голые, а съ нижней стороны войлочные; сѣмянки 3—4 мм. дл.



Tussilago farfara.

На глинистой и песчаной почвѣ, по обрывамъ, канавамъ, по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, очень часто. Цвѣтетъ какъ только появляются проталины, съ половины апрѣля до половины мая; плоды съ половины мая.

404. Petasites Adans.

Обертка колокольчатая изъ одного ряда листочковъ, у ея основанія маленькіе чешуевидные листочки; растеніе двудомное; женскія особи съ корзинками изъ небольшого числа срединныхъ обоеполыхъ цвѣтовъ и многихъ рядовъ краевыхъ женскихъ; мужскіе — только изъ обоеполыхъ цвѣтовъ или нѣсколько краевыхъ цвѣтовъ женскихъ; обоеполые цвѣты ворончато-трубчатые, 5-зубчатые, но пестикъ въ нихъ недоразвитъ; женскіе — шлемовидно-трубчатые, съ косо усѣченнымъ краемъ или почти язычковые; цвѣтоложе плоское, голое, безъ прицвѣтничковъ; сѣмянки цилиндрическія, слабо ребристыя; хохолокъ изъ многихъ рядовъ волосковъ.

969. **P. officinális Moench.** Пет. Кр. II, стр. 17 и 18.—Пет., стр. 237.—Кауф. II, № 366.—Цин., № 681.—Кауф. I, стр. 241.

Tussilago Petasites L. Дв., № 791.—Макс., № 767.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 147.—St. I, № 566.—Pal., № 1860.

Tussilago hybrida. Mart., p. 147.

Корневище толстое, мясистое, вертикальное или косое; стрѣлки прямостоящія, толстыя, полныя, 20—40 см., во время плодоношенія до 1 м., шерстисто-опушенные, красноватая, покрыты чешуевидными, ланцетными красноватыми листьями, которые въ нижней части стебля расширены въ маленькую округлую пластинку; цвѣты въ верхушечной густой кисти; корзинки съ обоеполыми цвѣтами на болѣе короткихъ цвѣтоножкахъ, чѣмъ у корзинокъ съ женскими цвѣтами; обертка красноватая, у первыхъ 7—8 мм. дл., у вторыхъ 3—4 мм. дл., ко времени

плодоношенія удлинняется до 5—7 мм.; вѣнчикъ красноватый, рѣже почти бѣлый, листья распускаются послѣ цвѣтенія, на длинныхъ черешкахъ, сердцевидно-треугольные или сердцевидно-округлые, неравно- и выемчато-зубчатые, съ пурпуровыми кончиками у зубцовъ; вначалѣ листья съ обѣихъ сторонъ войлочно-опушенные, позднѣ верхняя сторона разбѣнно-опушенная, а нижняя покрыта тонкимъ войлокомъ или почти голая; къ осени листья становятся очень крупными; сѣмянки 2—3 мм. дл.

Разводилось и рѣдко дичаетъ. Цвѣтетъ съ половины мая. Въ саду Голицынской больницы (К.).



Petasites officinalis.



Petasites tomentosus.

970. ***P. tomentosus* DC.** Пет. Кр. II, стр. 18.

Petasites spurius Richb. Пет., стр. 237—Кауф. II, № 367.—Цин., № 682.—Рупр., стр. 86—Кауф. I, стр. 242.

Tussilago paradoxa Retz. Hoff., № 3371.

Корневище толстое, ползучее, вѣтвистое, на верхушкѣ утолщенное; цвѣточныя стрѣлки 15—40 см., покрыты чешуйчатыми линейно-ланцетными тупыми листьями, свѣтло-зелеными, съ бѣлой каймой; листья на длинныхъ черешкахъ, появляются послѣ цвѣтовъ, треугольно-сердцевидные съ нижними лопастями 2—3-лопастными, по краямъ неравнозубчатые, вначалѣ съ обѣихъ сторонъ густо-бѣло-войлочные, потомъ съ нижней стороны бѣло-войлочные, съ верхней—ключевидно-шерстистые; обоюдолая корзинки въ яйцевидной метелкѣ у основанія часто съ мелкими вѣточками; женскія—въ щитковидной головкѣ; корзинки 5—8 мм. дл.; обоюдоные цвѣты свѣтло-желтые; женскіе—почти бѣлые, слегка язычковые.

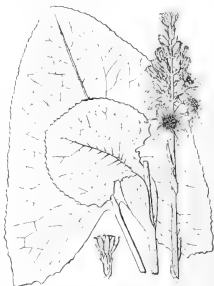
По песчанымъ берегамъ рѣкъ и по отмелямъ. Цвѣтетъ съ половинъ апрѣля до половины мая; плоды въ юнѣ. Пока только по всему берегу р. Оки какъ въ Срп., такъ и въ Кам. уу.

405. *Ligulária* Cass.

Обертка цилиндрическая или коническая, однорядная, листочки ее равные, на концы несколько расширенные, верхними краями покрывают один другого, такъ что кажутся двурядными; у основанія обертки два супротивныхъ удлинненныхъ листочка; краевые цвѣты женскіе, однорядные, язычковые или двугубые, иногда съ зачатками тычинокъ; остальные — обоеполые, ворончато-трубчатые; цвѣтоложе плоское голое, безъ прицвѣтничковъ; верхняя часть столбика и рыльца на всемъ протяжении опушены; сѣмянки почти цилиндрическія, бороздчатые, съ хохолкомъ изъ длинныхъ многорядныхъ волосковъ.

971. *L. sibirica* Cass. Sch. III, № 621. — Her., Kp. II, стр. 28. — Her., стр. 213. — Kayf. II, № 100. — Цин., № 736. — Kayf. I, стр. 261. — Ann., C. V, № 31.

Стебель примостоящій, 30 — 150 см., простой ребристый, часто красноватый, голый или опушенный; листья съ нижней стороны опушенные, корневые — на длинныхъ ребристыхъ черешкахъ, треугольно-кошечевидные или треугольно-сердцевидные, по краямъ неровно-зубчатые; стеблевые (1—4) треугольные или треугольно-почковидные, къ верхушкѣ становятся много мельче, съ черешками крылатыми и сильно влагалищно-вздутыми; соцветіе длинно-кистистое, часто нижніе цвѣты въ соцветіи на очень длинныхъ цвѣтоножкахъ; прицвѣтники широко-ланцетные или линейные, часто красноватые; цвѣтоножки, прицвѣтники и обертка опушены; листочки обертки на концы красноватые; цвѣты ярко-желтые, до 4 см. въ поперечникѣ, язычковыхъ цвѣтовъ 5—10.



Ligularia sibirica.

По топкимъ торфянымъ болотамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюля до конца августа; плоды съ конца августа. Б. Мытищи (А.). — Тонкое торфяное болото близъ Б. Мытищъ, теперь это болото осушено, но растение можно еще встрѣтить у водовода близъ новой водокачки (С.).

406. *Senécio* L.

Обертка цилиндрическая, колокольчатая или коническая, однорядная; листочки ее часто сросшіеся и у основанія иногда маленькія чешуйки; краевые цвѣты женскіе, язычковые, иногда съ пластинкой очень короткой, или же все цвѣты въ корзинкѣ обоеполые, ворончато-трубчатые, 5-зубчатые; цвѣтоложе плоское или слегка выпуклое, голое;

рыльца на концѣ опушены кисточкою; сѣмянки цилиндрическія, 5-много-ребристыя, съ хохолкомъ изъ многорядныхъ ломкихъ волосковъ, у основанія сросшихся.

1. Всѣ листья ланцетные, линейные или продолговатые, остро-зубчатые. 2.
Листья перисто-раздѣльные или выемчато-зубчатые, или же нижніе—глубоко-выемчато-зубчатые, а верхніе—ланцетные, крупно-зубчатые. 3.
2. Листья съ обѣихъ сторонъ голые; чешуекъ у основанія обертки 3—5; язычковыхъ цвѣтовъ 6—8. *S. fluviatilis* Wallr.
Листья съ нижней стороны б. или м. густо паутинисто-опушенные; чешуекъ у основанія обертки 8—10; язычковыхъ цвѣтовъ 10—20. *S. paludosus* L.
3. Краевые язычковые цвѣты свернутые или при распусканіи плоскіе, потомъ свернутые, или же язычковыхъ цвѣтовъ совсѣмъ нѣтъ. 4.
Краевые цвѣты плоскіе, не свернутые. 6.
4. Язычковыхъ цвѣтовъ нѣтъ. *S. vulgaris* L.
Язычковые цвѣты есть. 5.
5. Все растеніе железисто-пушистое. *S. viscosus* L.
Все растеніе, хотя и опушенное, но не железистое; иногда железки встрѣчаются только на цвѣтоножкахъ и оберткѣ. *S. silvaticus* L.
6. Растеніе железисто-опушенное, безъ чешуекъ у основанія обертки. *S. palustris* DC.
Растеніе, хотя и бываетъ опушено, но безъ железокъ; чешуйки у основанія обертки есть—отъ 1 до двѣнадцати. 7.
7. Растеніе однолѣтнее; стебель мясистый, легко сплющиваемый, покрытый, особенно въ молодости, отстоящими мягкими волосками, рѣже шерстисто-опушенный. *S. vernalis* W. K.
Растеніе многолѣтнее; стебель жесткій, не сплющиваемый, голый или шерстисто-опушенный. 8.
8. Чешуекъ у основанія обертки 1—3; обертка въ 3—4 раза длиннѣе чешуекъ; краевыя сѣмянки голыя, остальные опушенные. *S. Jacobaea* L.
Чешуекъ у основанія обертки 4—6; обертка въ 2 раза длиннѣе чешуекъ; всѣ сѣмянки опушенные. *S. erucifolius* L.

972. *S. palustris* (L.) Hook.

Senecio paluster DC. Пет. Кр. II, стр. 32.—Пет., стр. 276.—Цин., № 771.

Cineraria palustris L. Кауф. II, № 408.—Кауф. I, стр. 261.—Ноя. Н., № 6916.—St. I, № 574.—Pal., № 1885.

Все растеніе свѣтло- или желтовато-зеленое, мягко- и железисто-опушенное; стебель прямостоящій, 30—100 см., полый, ребристый, вѣтвистый; листья нѣсколько мясистые; нижніе—широко-ланцетные, б. ч.

выемчато- или надрѣзочно-зубчатые, ко времени цвѣтенія увядають; остальные — ланцетные или широко-ланцетные, заостренные, зубчатые, рѣже пѣльнокрайніе, съ сидячимъ слегка сердцевиднымъ основаніемъ; соцветіе верхушечное, щитковидное, вѣтвистое; обвертка безъ маленькихъ чешуекъ у основанія; листочки ея съ пленчатымъ кончикомъ; корзинки 15—20 мм. въ поперечникѣ; цвѣты сѣрно-желтые, краевыхъ язычковыхъ цвѣтовъ 20—25; сѣмянки голыя, съ явственно выдающимися ребрышками.

По торфянымъ болотамъ и канавамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня весь іюль. Находится въ гербаріи Гофмана.



Senecio palustris.



Senecio vulgaris.

973. *S. vulgaris* L. Бух. II, № 227.—Бух. I, № 216.—F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 277.—Кауф. II, № 401.—Цин., № 758.—Кауф. I, стр. 262.—Lind., p. 128.—Ann., C. III, № 227.—Др., № 792.—Макс., № 768.—Hoff. II., № 6819.—Gold. C., p. 22. — Mart., p. 147. — Hoff., № 2960.—St. II, p. 49.—St. I, № 567.—Pal., № 1862.

Растеніе однолѣтнее, голое или опушенное, слегка мясистое; стебель прямостоящій, б. ч. вѣтвистый, бороздчатый; листья перисто-лопастные или перисто-раздѣльные, съ округлыми или продолговатыми, иногда почти линейными лопастями, по краямъ неравно- и туповато-зубчатыми; нижніе—слегка сужены въ черешокъ, верхніе—сидячіе, полустеблеобъемлющіе; корзинки 7—10 мм. дл. въ не густыхъ щиткахъ на концѣ стебля и вѣтвей, на торчащихъ или поникающихъ цвѣтоножкахъ; у основанія обвертки узкія, почти шлювидныя, прижатые чешуйки, на концѣ черныя; обвертка слегка колокольчатая, въ два раза длиннѣе ширины; листочки ея килеватые, съ черными кончиками; цвѣты желтые, всѣ ворончато-трубчатые; сѣмянки 1,5—2 мм. дл., опушенные.

Сорное, очень часто. Зацвѣтаетъ съ половины мая, цвѣтетъ все лѣто и осень.

974. *S. viscosus* L. Пет. Кр. II, стр. 32.—Пет., стр. 277.—Кауф. II, № 402.—Гор., № 49.—Цин., № 759.—Кауф. I, стр. 265.—Макс., № 769.

Senecio viscidus L. Дв., № 795.

Растение однолѣтнее, сплошь покрыто отстоящими железистыми волосками, отчего липкое; стебель прямостоящій, 20—60 см., б. ч. сильно вѣтвистый; листья полустеблеобъемлющіе, глубоко-перисто-лопастные или перисто-раздѣльные; лопасти ланцетныя, туповатыя, неравно- и выемчато-зубчатыя; корзинки 8—10 мм. дл., въ не густыхъ щитковидныхъ соцветіяхъ на концѣ стебля и вѣтвей; чешуйки у основанія обертки линейныя, съ чернымъ кончикомъ, въ 2—3 раза короче ея; обертка въ 2 раза длиннѣе ширины; листочки ея слегка килеватыя, съ бурными или черными кончиками; цвѣты желтые, красныя язычковые очень короткіе, сперва съ прямымъ язычкомъ, потомъ свернутымъ; сѣмянки 3 мм. дл., бурныя, продольно-тонко-бороздчатыя, сперва слегка опушенныя, потомъ голыя.

По песчанымъ мѣстамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня. Въ гербаріи Максимовича.



Senecio viscosus.



Senecio silvaticus.

975. *S. silvaticus* L. Хор. I, стр. 19.—Sch. II, № 319.—Пет. Кр. II, стр. 28.—Пет., стр. 277.—Кауф. II, № 403.—Мил., № 20.—Цин., № 760.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 262.—Дв., № 793.—Макс., № 770.—Mart., p. 147.—St. II, p. 49.—St. I, № 568.

Растение однолѣтнее, все б. или м. густо, но не железисто-опушенное; стебель прямостоящій, 20—85 см., б. ч. сильно вѣтвистый, ребристый; листья перисто-лопастные или перисто-раздѣльные, нижніе—сужены почти въ черешокъ, верхніе—полустеблеобъемлющіе, у основанія съ ушками; лопасти продолговатыя или линейныя, тупыя, неравно- и тупо-зубчатыя, часто между лопастями маленькія дольки; корзинки 6—9 мм. дл., въ щитковидныхъ соцветіяхъ на концѣ стебля и вѣтвей; чешуекъ у основанія обертки нѣтъ или онѣ прижаты и очень мало замѣтны; об-

вертка цилиндрическая, въ 3 раза длиннѣе ширины, опушенная, какъ и цветоножки, часто слегка железисто-волосистая; листочки обертки слегка килеватые съ темными кончиками; цвѣты желтые, краевые — язычковые, съ очень короткимъ свернутымъ язычкомъ; сѣмянки 2, 5 мм. дл., опушенные.

По разрабатываемымъ торфянымъ болотамъ, опушкамъ, рѣже по лѣсамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюля весь августъ. Шеламово, Вер. у. (Р.).—Ашненково, Бгр. у. (Гум.).—Между озерами Поганымъ и Чистымъ близъ с. Кудинова, Бгр. у. (Х.).—Красниковское болото за Б. Мытищами и заводъ Челюковыхъ близъ ст. Мытищи куда, должно-быть, занесено съ торфомъ; по вырубкѣ на торфяной почвѣ близъ Дергасва, Бри. у. (С.). Блошино, близъ фабрики (П.).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. nānus Lackowitz.

Senecio sylvaticus L. b. *pumilus*. Mart., p. 147.

Все растеніе очень маленькое 12—20 см., б. ч. обь одной корзинкѣ, рѣже о 2—3. Село Кудиново, Бгр. у. (Х.).

976. S. vernālis W.K. Пет. Кр. II, стр. 32.—Ф. В., № 1.

Растеніе однолѣтнее; стебель прямостоящій, 20—60 см., простой или вѣтвистый, покрытъ, особенно у молодыхъ растеній, отстоящими мягкими волосками или паутинисто-шерстистый; листья волнистые, нижніе—на длинныхъ черешкахъ, продолговатые, выемчато-перисто-лопастные, двояко-зубчатые, лопасти треугольныя; стеблевые—сидячіе, стеблеобъемлющіе, менѣе глубоко-перисто-надрѣзные, иногда только выемчато-зубчатые; корзинки собраны не густыми щитками на концѣ стебля и вѣтвей; чешуйки у основанія обертки (6—12) съ черными кончиками, въ четыре раза короче ея; цвѣты желтые, краевые — язычковые (6—14) съ отстоящими, не свернутыми язычками, равными оберткѣ; сѣмянки прижатопушенные.

Какъ сорное, по полямъ, пустырямъ и лѣснымъ дорогамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ, иногда второй разъ осенью. По лѣсной дорогѣ близъ Новой Купавны, Бгр. у. (П. П.).—Успенское, Зви. у. (Капелькинъ и Х.).



Senecio vernalis.

977. S. erucifolius L. Пет. Огч., стр. 13. — Пет., Кр. II, стр. 29. — Пет., стр. 276.—Кауф. II, № 404.—Цин., № 763.—Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 263.

Растеніе многолѣтнее; стебель прямостоящій, 30—140 см., иногда красноватый, шерстисто-опушенный, какъ и все растеніе, рѣже почти голый, оканчивается вѣтвистымъ, щитковиднымъ соцветіемъ; листья глу-

боко перисто-раздѣльные, верхніе—сидячіе съ ушками у основанія, нижніе—суженные въ короткій черешокъ; доли листа узко-ланцетныя или широко-линейныя, съ плоскими краями и только по одному краю съ 1—3 крупными зубцами; чешуйки у основанія обертки (4—6) ланцетныя, шерстистыя, въ два раза короче слегка колокольчатой обертки, листочки которой сильно килеватые, шерстистые и на концѣ слегка рѣсничатые; корзинки 12—15 мм. въ поперечникѣ; цвѣты золотисто-желтые, краевые—язычковые плоскіе, не свернутые; сѣмянки 2 мм. дл., опушенныя.

По кустарникамъ и откосамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ начала августа.

Можно различить слѣдующія формы:

α. latilobus Boiss.

Senecio erucifolius L. β. *arenarius* MB. Пет. Кр. II, стр. 29.

Листья съ широкими долями, верхушка листа ланцетная. Въ гербаріи Гофмана.

β. tenuifolius DC. Пет. Кр. II, стр. 29.—St. I, № 570 β.

Доли листьевъ очень узко-линейныя съ краями, внутрь свернутыми. Раменки близъ Воробьевыхъ горъ (К., П. и М.).—Рождествоно на р. Нарѣ въ лѣсу и близъ д. Новой, Срп. у (гр. Е. Соллогубъ).



Senecio erucifolius β. *tenuifolius*.



Senecio Jacobaea.

978. **S. Jacobaea L.** Пет. Кр. II, стр. 29. — Бух. II, № 228.—Бух. I, № 217.—F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 276. — Kayf. II, № 403. — Цик., № 765. — Kayf. I, стр. 263.—Lind., p. 128.—Дв., № 794.—Макс., № 771.—Gold. C., p. 22. — Hoff. H., № 6793. — Mart., p. 147. — Hoff., № 2953.—St. II, p. 49.—St. I, № 569.—Pal., № 1865.

Senecio aquaticus Huds. var. *Mosquensis* Pinz. *) Pinz., p. 13.

*) *Senecio aquaticus* Huds. var. *Mosquensis* Pinz. есть типичное *Senecio Jacobaea* L., какъ это впервые указалъ R. von Uechtritz въ статьѣ: zur Flora Ungarn, помещенной въ Oesterr. bot. Zeitschr. 1871, pag. 189.

Растение многолетнее, голое или шерстисто-опушенное; стебель прямостоящий, 30—150 см., борозчатый, часто красноватый, простой или вѣтвистый, оканчивается вѣтвистымъ щитковиднымъ соцветіемъ; листья очень разнообразны: обыкновенно нижніе на длинныхъ черешкахъ, продолговатые, овальные или обратно-яйцевидные, неравно- и туповато-зубчатые; средніе—продлинные; остальные—сидячіе, перисто-раздѣльные, съ линейными или къ концу нѣсколько расширенными долями, надрѣзано-зубчатыми; основаніе листа полустебельное, объемлющее съ надрѣзано-зубчатыми ушками, рѣже все листья перисто-надрѣзные; чешуйки у основанія обертки (1—3) прижатые; обертка голая или почти голая, листочки ея килеватые, на концѣ очень мелко-рѣсничато-зубчатые; корзинки 10—22 мм. въ поперечникѣ; цвѣты золотисто-желтые, краевые—язычковые плоскіе, не свернутые; сѣмянки слегка борозчатые, у краевыхъ цвѣтовъ голыя, у остальныхъ—опушенные.

По кустарникамъ, опушкамъ и по открытымъ мѣстамъ, часто. Цвѣтеть съ половины іюня до середины августа.

979. **S. fluviatilis Wallr.** Пет. Кр. II, стр. 30 и 31.

Senecio sarracenicus L. Бух. II, № 229.—Бух. I, № 218.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 275.—Кауф. II, № 406.—Мил., № 21.—Цин., № 768.—Кауф. I, стр. 264.—Дв., № 797.—Макс., № 773.—Mart., p. 147.—St. I, № 572.

Корневище ползучее, съ длинными побѣгами; стебель прямостоящий, 100—200 см., ребристый, простой, голый, только вѣточки щитковидно-метельчатого соцветія иногда коротко- и слегка железисто-опушенные; листья голые, нѣсколько кожистые, продолговато-ланцетные или продолговатые, б. или м. длинно-заостренные, къ основанію суженные, сидячіе, по краю очень мелко рѣсничатые, остро-, иногда нѣсколько неравно-зубчатые; зубчики нѣсколько искривлены къ краю листа; чешуйки у основанія обертки (3—5) линейныя или линейно-ланцетныя, почти равны оберткѣ или короче ея; обертка цилиндрическо-колокольчатая, голая или коротко-железисто-опушенная, б. ч. изъ 9—12 листочковъ; цвѣты ярко-желтые, краевыхъ язычковыхъ цвѣтовъ б. ч. 6—8; сѣмянки 3—4 мм. дл., тонко-ребристыя, б. ч. голыя.



Senecio fluviatilis.

По берегамъ рѣкъ, часто. Цвѣтеть съ конца іюля весь августъ.

980. **S. paludósus L.** Пет. Кр. II, стр. 31.—Пет., стр. 276.—Кауф. II, № 407.—Цин., № 767.—Кауф. I, стр. 264.—Дв., № 796.—Макс., № 772.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 147.—St. II, p. 49.—St. I, № 573.

Корневище ползучее, многолѣтнее; стебель 70—200 см., прямостоящій, ребристый, голый, снизу б. ч. голый, близъ верхушки шерстисто-



Senecio paludosus.

опушенный, оканчивается щитковиднымъ соцветіемъ; листья линейно-ланцетные, заостренные, по краямъ остро- и мелко-зубчатые; зубчики нѣсколько искривлены къ краю листа; верхніе листья сидячіе, полустеблеобъемлющіе; нижняя сторона листьевъ б. или м. густо-паутинисто-опушенная; чешуйки у основанія обвертки (8—10) линейныя, въ половину короче колокольчато-шаровидной обвертки или почти равны ей; листочки обвертки голые, линейно-ланцетные, съ темнымъ и опушеннымъ кончикомъ; корзинки 25—40 мм. въ поперечникѣ на цветоножкахъ съ чешуйками; ячейки на цветоложѣ окаймлены пленчатой каймой, отчего цветоложе кажется опушеннымъ; цвѣты золотисто-желтые, краевыхъ языковыхъ цвѣтовъ 10—

20; сѣмянки 3 мм. дл., голыя.

По берегамъ рѣкъ и по болотистымъ кустарникамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ конца іюля весь августъ.

У насъ только:

α. nudiusculus Ledb. Пет. Кр. II, стр. 32.

Листья съ нижней стороны почти голые. Находится въ гербаріи Максимовича.

407. *Echinops* L.

Соцветіе въ видѣ шаровидной головки безъ общей обвертки; каждый цвѣтокъ съ черенчатой обверткой, у которой наружныя листочки разсѣчены на тонкія щетинки, средіе — лопатчатые, а внутренніе — длиннѣе остальныхъ, линейно-ланцетные, килеватые, длинно-заостренные и по краю щетинистые; цвѣты ворончато-трубчатые, обоюполые, 5-зубчатые; сѣмянки покрыты прижатыми щетинками, цилиндрическія, съ хохолкомъ изъ короткихъ щетинокъ, у основанія сросшихся.

981. *E. sphaerocéphalus* L. Пет. Кр. II, стр. 33. — Ф. Б., № 45. — Пет., стр. 180. — Кауф. II, № 409. — Цин., № 773. — Руур., стр. 86. — Кауф. I, стр. 265.

Корневище многолѣтнее, веретенообразное, вѣтвистое; стебель прямостоящій, до 2 м., б. ч. вѣтвистый, крупно-ребристый, войлочный и железисто-шерстистый, отчего слегка клейкій; листья перисто-раздѣльные или перисто-надрѣзные, съ долями къ основанію расширенными, часто треугольными, по краямъ нерѣдко выемчато-зубчатыми; зубцы оканчиваются твердыми колючками; верхняя сторона листьевъ темно-зеленая, коротко- и железисто-опушенная, нижняя — бѣло- или сѣровато-войлочная; нижніе листья сужены въ черешокъ, верхніе — сидячіе, стеблеобъемлющіе;

стебель и вѣтви оканчиваются одиночными шаровидными головками въ 3—7 см. въ поперечникѣ; цвѣты бѣлые или голубоватые съ железисто-опушенной трубкой; пыльники синіе; внутренніе листочки обертки на спинкѣ железистые, вдвое длиннѣе наружныхъ щетинокъ; сѣмянки 7—8 мм. дл.

По открытымъ мѣстамъ на пескѣ и известнякахъ, не часто. Цвѣтеть съ середины іюля всю осень. По береговой полосѣ р. Оки какъ въ Сри., такъ и въ Кзм. уу.—У ст. Лопасня, М.-Ряз. ж. д., Сри. у. (П.).



Echinops sphaerocephalus.



Carlina vulgaris.

408. *Carlina* L.

Обертка блюдчатая или широко-колокольчатая, черешчатая; наружные ея листочки травянистые, по краямъ колючіе, средніе—гребенчато-колючіе, съ длинной колючей верхушкой; внутренніе—линейно-продолговатые, пленчатые, лепестковидные, окрашенные; всѣ цвѣты въ корзинкѣ обоюполые ворончато-трубчатые, 5-зубчатые; цвѣтолюже плоское, покрыто пучками щетинокъ, сросшихся основаниями; сѣмянки продолговатые, опушенные, съ хохолкомъ изъ перистыхъ волосковъ, сросшихся пучками.

982. *C. vulgaris* L. Пет. Кр. II, стр. 39. — Бух. II, № 237. — Бух. I, № 226. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр., 163. — Кауф. II, № 423. — Цин., № 777. — Кауф. I, стр. 275. — Lind., p. 128. — Ann., C. III, № 228. — Др., № 771. — Макс., № 736. — Hoff. H., № 6553. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 143. — St. II, p. 48. — St. I, № 550. — Pal., № 1808.

Корень веретенообразный, двулѣтній; стебель 20—70 см., простой или въ верхней части вѣтвистый, при чемъ вѣтви длиннѣе верхушки стебля; корневые и нижніе стеблевые листья ланцетные или длинно-ланцетные, суженные въ черешокъ; остальные—узко-ййцевидно-ланцетные, или почти ланцетные, сидячіе, нѣсколько расширеннымъ основаніемъ полустеблеобъемлющіе, сверху голые, снизу въ молодости шерстисто-войлочные, потомъ голые или почти голые, только вдоль жилокъ опушенные, по краямъ двойко-зубчатые; болѣе крупныя зубцы разсѣчены почти до основанія на двѣ колючки, которыя часто расходятся въ раз-

ныя плоскости: между этими зубцами мелкіе зубчики, переходящіе въ тонкую, болѣе короткую колючку; на нижнихъ листьяхъ различіе зубцовъ сглаживается; корзинки 2,5 — 4,5 см. въ поперечникѣ, одиночныя; наружные травянистые листочки обертки значительно короче внутренняго пленчатого лепестковиднаго ряда листочковъ, походящихъ на краевые соломенно-желтые язычковые цвѣты, иногда они почти бѣлые и съ наружной стороны, особенно у основанія, красноватые; вѣнчикъ темно-пурпуровый; сѣмянки 2—2,5 мм. дл.

По кустарникамъ, опушкамъ, рѣже по лѣсамъ, любитъ песчаныя мѣста. Цвѣтеть съ половины іюля весь августъ.

Распадается на слѣдующія формы:

α. *typica* GB.

Верхніе листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, нижніе—продолговатые, до 8—9 см. дл., сужены въ короткій черешокъ; средніе листочки обертки бурые или темно-бурые съ свѣтлыми кончиками у колючекъ.

β. *intermedia* Schur.

Корневые и нижніе стеблевые листья очень длинныя, почти линейныя, до 15 см. дл., болѣе мягкіе и не столь колючіе.

γ. *nigrescens* Forman.

Средніе листочки обертки совершенно черныя, лоснящіеся.

983. *C. longifolia* Rchb.

Корень веретенообразный, двулѣтній; стебель б. ч. простой, рѣже слабо-вѣтвистый; всѣ листья очень удлинено-ланцетные, иногда почти линейныя, нижніе—постепенно переходятъ въ длинный черешокъ, остальные—суженнымъ основаніемъ сидячіе, всѣ—съ нижней стороны густо-шерстисто-войлочные, съ верхней—голыя или почти голыя; всѣ листья по краямъ нѣсколько неровно-рѣсничато-колючіе, у болѣе крупныхъ колючекъ основаніе расширено въ маленькій простой зубчикъ; корзинки 3—5 см. въ поперечникѣ; верхніе прицвѣтныя листья превышаютъ корзинку; наружные травянистые листочки обертки значительно длиннѣе внутренняго пленчатого лепестковиднаго ряда листочковъ; сѣмянки 4 мм. дл.



Carlina longifolia.

Пока только одинъ экземпляръ въ гербаріи А. И. Петушкова, найденный близъ Петровскаго на р. Москвѣ. *)

*) Экземпляръ, хранящійся въ гербаріи А. И. Петушкова, нѣсколько ненормальный: верхушечная корзинка была сломана и развились только двѣ боковыя вѣтки; всѣ же вышеприведенные признаки подходятъ къ этому экземпляру. Есть еще одинъ признакъ для

409. *Árctium* L.

Корзинки почти шаровидныя; обертка черешчатая, листочки ея оканчиваются крючковой колючкой; всё цвѣты обоенные, колокольчато-трубчатые, 5-надрѣзные; тычиночныя нити голыя; пыльники далеко выдаются изъ вѣнчика; цвѣтоложе густо покрыто щетинками; сѣмянки продолговато-обратно-яйцевидныя, слегка сплюснутыя, вдоль ребристыя, съ легкими поперечными морщинками и съ легко опадающимъ хохолкомъ изъ многорядныхъ зазубренныхъ щетинокъ.

1. Внутренніе листочки обертки окрашенные, широко-линейно-ланцетные, быстро переходятъ въ короткое прямое остріе, остальные листочки оканчиваются крючкомъ. *A. tomentosum* Mill.

Всѣ листочки обертки оканчиваются крючкомъ. 2.

2. Корзинки 12 — 23 мм. въ поперечникѣ, собраны узкою кистью или узкою метелкою. *A. minus* (Hill) Bernh.

Корзинки 30—35 мм. въ поперечникѣ, собраны въ щитковидное соцвѣтіе, рѣдко на нижнихъ вѣтвяхъ кистью.

A. majus (Gaertn.) Bernh.

984. *A. május* (Gaertn.) Bernh.

Arctium Lapp. L. Gold. C., p. 22.—Mart., p. 139.—Hoff., № 306.—St. II, p. 47.—St. I, № 537.—Pal., № 1785.

Arctium Lapp. L. z. majus. Gold. Sp., p. 135.

Arctium majus Schkuhr. Дв., № 754.

Lappa major Gaertn. Пер. Кр. II, стр. 39.—Ф. Б., № 44. — F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 209.—Кауф. II, № 420.—Цин., № 816.—Кауф. I, стр. 274.—Lind., p. 130.

Корень двулѣтній, толстый, веретенообразный, мясистый; стебель до 1,5 м., вѣтвистый, ребристый, почти голый или слегка шерстистый, а близъ корзинокъ нѣсколько железистый; листья съ верхней стороны голые, съ нижней—покрыты очень тонкимъ сѣрымъ войлокомъ, по краямъ рѣдко- и не крупно-городковые; нижніе листья очень крупные на длин-

различіи этихъ двухъ видовъ, на который указываетъ Hallier Koch (третье изданіе) и G. Beck, это жилкованіе листьевъ. У *C. longifolia* Rehb. должны быть, кромѣ срединной, еще двѣ боковыя почти параллельныя жилки, что у *C. vulgaris* L. эти авторы отрицаютъ; Reichenbach, впервые описавшій *C. longifolia*, этого признака не приводитъ. У нашихъ *C. vulgaris* L. на среднихъ и верхнихъ листьяхъ можно различить, кромѣ срединной, двѣ боковыя жилки, отходящія у основанія листа подъ острымъ угломъ и исчезающія приблизительно близъ нижней трети листа; у этого мѣста отходить, тоже подъ острымъ угломъ, отъ срединной другая пара боковыхъ жилокъ и доходить до верхушки, въ верхней части листа почти параллельно; у нижнихъ листьевъ, особенно, когда они почти линейные, жилки идутъ почти параллельно, и тогда этотъ признакъ только сбивается. Въ Имп. Бот. Саду въ С.-Петербургѣ въ русскомъ гербаріи находятся *C. longifolia* Rehb. съ этикетками *C. vulgaris* изъ Орловской (Погоанко), Саратовской (Григорьевъ) и Уфимской губ. (А. Антоновъ) и еще одинъ экземпляръ очень типичный безъ обозначенія мѣстопоходженія; большинство экземпляровъ, помѣченное какъ *C. vulgaris* L. var. *longifolia* Rehb., относится къ *C. vulgaris* L. var. *intermedia* Schur.

ныхъ плотныхъ ребристыхъ черешкахъ, округло-сердцевидные; верхніе—на болѣе короткихъ черешкахъ, округло-яйцевидные или яйцевидные; корзинки крупныя, 30—35 мм. въ поперечникѣ, въ щитковидномъ со-



Arctium majus.

цвѣтѣн, иногда на нижнихъ вѣтвяхъ корзинки собраны почти кистью; обертка голая, зеленая, лоснящаяся, всѣ ея листочки оканчиваются крючкомъ, *) шиловидные, иногда внутренніе слабо-паутинистые; вѣнчикъ темно-малиновый, быстро переходитъ въ трубку; сѣмянки 6—7 мм. дл., темно-бурья, сплюснутыя, слабо-пятнистыя и въ верхней части нѣсколько морщинистыя.

По берегамъ рѣкъ и ручьевъ, по безплоднымъ мѣстамъ и по лѣсамъ, иногда близъ жилья, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюля до половины августа. Кунцово (Ассъ).—Ваулино, Мож. у. (Ф. О.).—С. Степаньково, Дмит. у. (Фишеръ фонъ-Вальдгеймъ).—Ст. Пески, М.-Ряз. ж. д., Кзм. у. (Х.).—Раменское, Брн. у; близъ платформы Соколово Щелковской вѣтви, Бгр. у.; близъ Борисова, Срп. у.; островъ на Окѣ противъ Бочманова, Кзм. у. (С.).—Невѣрово, Кзм. у. (К.).—Клычево, Кзм. у. (Г.).—Бѣлые Колодези, Кзм. у. (Н.).—Между Бѣлыми Колодезями и Горамн. Кзм. у. (А. Флеровъ).

985. *A. minus* (Hill) Bernh. Дв., № 755. — Маке., № 750. — Hoff. Н., № 6455. — Gold. С., p. 22.—Gold. Sp., p. 135.

Arctium Lappa L. minus. Gold. Sp., p. 135.—Mart., p. 139.

Lappa minor DC. Бух. II, стр. 27. — F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 209.—Кауф. II, № 421.—Цин., № 817.—Кауф. I, стр. 274.—Lind., p. 130.—Ann., C. V, № 34.

Lappa officinalis All. Пет. Кр. II, стр. 39.

Корень двулѣтній, веретенообразный, деревянистый; стебель 60—100 см., прямостоящій, вѣтвистый, почти деревянистый, ребристый, опушенный; корневые и нижніе стеблевые листья на длинныхъ полыхъ ребристыхъ черешкахъ, сердцевидно-яйцевидные, тупо- и слегка выемчато-городковые; остальные—на короткихъ черешкахъ, яйцевидные, просто- или двояко-тупо-городковые; всѣ сверху голые, снизу б. или м. густо сѣро-войлочные; корзинки 12—23 мм. въ поперечникѣ, на короткихъ ножкахъ, железисто-опушенныхъ, въ пазухахъ верхнихъ мелкихъ листьевъ собраны длинной кистью или въ пазухахъ листьевъ мелкія кисти образуютъ узкую метелку; листочки обертки шиловидные, до половины по краямъ очень мелко пильчатые, голые или едва паутинистые, всѣ на

*) У экземпляра, найденнаго мною близъ Соколова, листочки обертки внутренняго ряда не оканчивались крючкомъ, а были только постепенно заострены, въ остальныхъ же признакахъ вполне подходили къ типичному *A. majus*. Это уклоненіе наводитъ на мысль, не прицѣшено ли въ данномъ экземплярѣ до нѣкоторой степени *A. tomentosum* Mill.

концы загнуты крючкомъ, обыкновенно наружные и средние—зеленые, внутренние — красноватые; *) вѣтчикъ розовато-красный или розовый; сѣмянки 5—7 мм. дл., слегка 5-ребристы, темно-бурыя, съ бурыми пятнами.

По пустырямъ, около дорогъ и близъ жилья, не рѣдко. Цвѣтеть съ конца іюня до середины августа; плоды съ середины августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

а. pubescens Boreau.

Корзинки нѣсколько крупнѣе—25 мм. въ поперечникѣ, на длинныхъ ножкахъ до 4 см., б. ч. одиночныя, образуютъ узкую кисть, рѣже у основанія кисти парныя корзинки на болѣе длинной ножкѣ; обертка болѣе паутинистая; все растеніе гуще опушено, особенно ножки. У ст. Серпуховъ (П.).



Arctium minus.



Arctium tomentosum.

986. A. tomentosum Mill. Дв., № 756.

Arctium Bardana Willd. Hoff. Н., № 6453.—Gold. С., p. 22.—Gold. Sp., p. 135.—Mart., p. 140.

Lappa tomentosa Lam. Пет. Кр. II, стр. 39.—Бух. II, № 236.—Бух. I, № 225.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 209.—Кауф. II, № 422.—Цин., № 820.—Кауф. I, стр. 274.—Lind., p. 130.—Мак., № 751.

Корень двулѣтній, веретенообразный; стебель до 1,5 м., прямо-стоящій, вѣтвистый, ребристый, слегка войлочнo-шерстистый или почти голый; листья сверху голые, снизу тонко-бѣло- или сѣро-войлочные, по краямъ мелко- и неровно-городковые; нижніе—на длинныхъ плотныхъ ребристыхъ черешкахъ, яйцевидно-сердцевидные; остальные—на болѣе короткихъ черешкахъ, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые; корзинки 12—25 мм. въ поперечникѣ, клубочками на длинныхъ б. или м.

*) Въ Пушкинѣ мною найдено растеніе, у котораго всѣ листочки обертки были буровато-красныя, такъ что вся обертка была буро-красная.

железистыхъ цвѣтоносакъ собраны щитковиднымъ соцветіемъ, рѣже корзинки одиночныя на длинныхъ ножкахъ, тоже въ щитковидномъ соцветіи; обертка б. ч. густо-паутинистая, *) листочки ея по краямъ до самаго конца очень мелко пильчатые, нижніе и средніе—линейно-ланцетные, оканчиваются крючкомъ, листочки же внутренняго ряда почти равны вѣичику, окрашенные, широко-линейно-ланцетные, пленчатые, быстро сужены въ остріе безъ крючка; вѣичику темно-малиновый, рѣдко бѣлый, снаружи железистый, быстро суженъ въ трубку; сѣмянки 5—6 мм. дл., гранистыя, попереку слегка морщинистыя съ темными пятнышками.

По пустырямъ, около заборовъ, по открытымъ мѣстамъ и по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюля до поздней осени.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

а. *glaberrima* Fries.

Листочки обертки голые или очень слабо-паутинистые, б. ч. окрашенные, отчего обертка темно-вишневая. Въ тѣнистомъ мѣстѣ по берегу р. Учи близъ Пушкина (С.).—Лужки, Срп. у. (Сюз.).

410. *Cárduus* L.

Обертка черепчатая, листочки ея оканчиваются колючкой, зеленые, исключая внутреннихъ, окрашенныхъ; всѣ цвѣты ворончато-трубчатые, 5-надрѣзные, обоюполые, надрѣзы ихъ узко-линейные; тычиночныя нити опушенные; столбикъ оканчивается двумя короткими рыльцами; цвѣтоложе густо покрыто щетинками; сѣмянки обратно-яйцевидныя, слегка сплюснутыя, иногда слабо-4-гранныя, голыя, съ легко опадающимъ хохолкомъ многорядныхъ, зазубренныхъ волосковъ, соединенныхъ основаніями въ кольцо.

1. Листья съ обѣихъ сторонъ голые или съ нижней стороны только вдоль жилокъ опушенные. 2.

Листья съ нижней стороны бѣло- или сѣро-шерстисто-войлочные, иногда только верхніе. 4.

2. Корзинки поникающія, крупныя 30—60 мм. дл.; нижніе и средніе листочки обертки посрединѣ нѣсколько перетянуты и отогнуты.

C. nutans L.

Корзинки не поникающія, 15—25 мм. дл., рѣдко до 30 мм. дл.; всѣ листочки обертки линейно-ланцетные или линейные, не перетянутые. 3.

3. Корзинки 15—25 мм. дл., по 2—3, рѣже по одной; листья перисто-лопастные, рѣже почти перисто-раздѣльные. *C. acanthoides* L.

*) По берегу р. Учи, близъ Пушкина, въ тѣни, мною найдено а. *glaberrima* Fries и всѣ переходы къ тычинной формѣ; кромѣ того нѣкоторые экземпляры бросались въ глаза очень мелкими корзинками—не крупнѣе 15 мм. въ поперечникѣ,—но были и экземпляры, на которыхъ корзинки были различной величины.

Корзинки около 30 мм. дл., одиночные, на длинныхъ или короткихъ ножкахъ; листья глубоко-перисто-раздѣльные, съ вытянутыми лопастями.

C. crispus \times *nutans*.

4. Корзинки 15—20 мм. дл.; листочки обертки линейно-ланцетные, не шире 1 мм., нижніе иногда нѣсколько отогнуты.

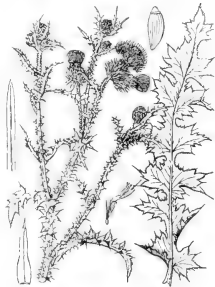
C. crispus L.

Корзинки 25—30 мм. дл.; листочки обертки узко-ланцетные, около 2 мм. ш., нижніе—перетянуты по срединѣ и отогнуты внизъ.

C. polyacanthos Schleich.

987. *C. acanthoides* L. Пет. Кр. II, стр. 38.—Кауф. II, № 418.—Цин., № 799.—Кауф. I, стр. 272.—Дв., № 761.—Макс., № 745.—Mart., p. 140.—Hoffm., № 677.—St. II, p. 48.—St. I, № 543.—Pal., № 1791.

Корень двулѣтний, веретенообразный, вѣтвистый; стебель до 150 см., прямостоящій, вѣтвистый, уругій, б. ч. голый, ребристый, крылатый отъ низобѣгающихъ листьевъ; крылья зубчато-лопастныя, волнистыя, сильно колючія; листья нѣсколько кожистые, голые или съ нижней стороны только вдоль жилокъ нѣсколько опушенные, въ очертаніи продолговато-ланцетные, перисто-лопастные или почти перисто-раздѣльные; лопасти ромбическія, пальчато-2—5-лопастныя, по краямъ колюче-рѣсничатыя, каждая лопасть оканчивается длинной, жесткой желтоватой колючкой; нижніе листья сужены въ черешокъ, остальные сидячіе; корзинки 15—25 мм. дл., на очень короткихъ крылатыхъ ножкахъ, одиночныя и по 2—3, часто скучены клубочками; листочки обертки линейно-ланцетные, шло-видные, заостренныя въ колючку, наружныя нѣсколько отогнутыя; вѣнчикъ яркомалиновый, рѣдко бѣлый; сѣмянки 3—3,5 мм. дл., очень мелко-точечныя.



Carduus acanthoides.

По пустырямъ, близъ жилья и иногда на огородахъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюля весь августъ. Городъ Серпуховъ; близъ г. Коломны и откосъ у ж.-д. моста черезъ р. Оку, Кзм. у. (П.).—Каропчеево, Кзм. у. (А. Флеровъ).—Мытницы—пустырь близъ дачи Челиконовыхъ; близъ ст. Люберцы, М.-Ряз. ж. д.; Бочманово, Протопоново, Кзм. у. (С.).—Берегъ р. Пехорки близъ с. Леонова (Куль.).

988. *C. crispus* L. Sch. VI, № 1670.—Бух. II, № 235 a. b. c.—Бух. I, № 224.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 156.—Кауф. II, № 417.—Цин., № 802.—Кауф. I, стр. 272.—Lind., p. 130.—Дв., № 762.—Макс., № 746.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 140.—St. II, p. 48.—St. I, 544.

Корневище двулѣтнее, веретенообразное; стебель до 2 м., б. ч. вѣтвистый, слегка паутинисто-опушенный, ребристый и крылатый отъ

низобгающих листьев: крылья выемчато-зубчатые, колючия; листья с верхней стороны голые, ярко-зеленые, с нижней — сперва бело-войлочные,



Carduus crispus.

потом сизо- или бело-шерстистовойлочные; нижние — сужены в черешок, эллиптические, б. ч. перисто-надрезные; стеблевые — сидячие, продолговатые, перисто-лопастные или перистовыемчато-зубчатые и по краям колючерезничатые; каждый зубчик оканчивается жесткой колючкой; корзинки 15—20 мм. дл., на коротких ножках в малоцветковой конечной кисти или по 2—5 в клубочках; листочки обертки линейно-ланцетные, не шире 1 мм., заостренные в колючку, голые или слегка паутинистые, нижние — отстоящие, но не перегнутые; виччик темно-малиновый, редко белый; смянки

мелко-бугорчато-морщинистые, 3 мм. дл.

По берегам рэк и ручьев, близ жилья и по тинистым местам, очень часто. Цветет с середины июня до поздней осени.

Распадается на следующие формы:

α. **subintegrifolius** Schatz.

Верхние листья слегка зубчато-лопастные; лопасти зубчатые.

β. **sinuato-dentatus** Schatz.

Стеблевые листья перисто-лопастные; лопасти зубчатые.

γ. **pinnatifidus** Schatz.

Все листья глубоко-перисто-надрезные; лопасти крупно-3—5-зубчатые; зубцы б. ч. вытянуто-треугольные. Воробьевы горы; берег р. Оки близ Бочманова, Кал. у. (II.).

989. **C. nutans** L. Пет. Кр. II, стр. 38. — Пет., стр. 156. — Кауф. II, № 416. — Цин., № 798. — Кауф. I, стр. 271. — Lindl., p. 130. — Ann., C. V, № 33. — Дв., № 760. — Макс., № 744. — Mart., p. 140. — Hoff., № 692. — St. II, p. 48. — St. I, № 542.

Carduus nutans L. α. *longipes* Kauffm. Пет. Кр. II, стр. 38. — Кауф. II, стр. 278.

Carduus nutans L. α. *longepedunculatus* Kauffm. Кауф. I, стр. 271.

Carduus nutans L. β. *strictus* Kauffm. Пет. Кр. II, стр. 38. — Кауф. II, стр. 278. — Кауф. I, стр. 271.

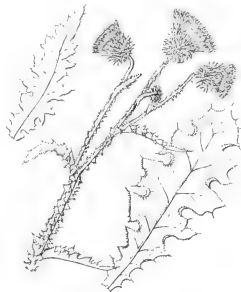
Корень двулѣтний, веретенообразный; растение очень колючее; стебель 30—125 см., простой или вѣтвистый, ребристый, шерстистый или кверху и особенно близъ корзинокъ бело-войлочный; листья нѣсколько кожистые, голые или снизу вдоль жилки слегка шерстистые, продолговато-ланцетные, перисто-выемчато-зубчатые или перисто-лопастные; лопасти о 3—5 глубокихъ зубахъ или надрѣзахъ; каждый зу-

бецъ оканчивается длинной жесткой и очень острой колючкой, край щетинисто-колючий; нижние листья сужены въ черешокъ, остальные— сидячие, длинно- и широко-ланцетные, такъ что стебель крылатый; крылья зубчато-лопастныя и очень колючія; корзинки поникающія, одиночныя, почти шаровидныя, 3—6 см., на б. или м. длинныхъ безлистныхъ цветоносахъ; листочки обертки голые широко-ланцетные, килеватые, переходя въ длинную колючку, приблизительно посрединѣ слегка перетянутые и въ этомъ мѣстѣ отогнутые; внутренніе — уже и часто покрашенные; вѣнчикъ ярко-малиновый, рѣдко бѣлый, съ приятнымъ запахомъ; сѣмянки 3—4 мм. дл. *)

По пустырямъ, близъ дорогъ и по открытымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ середины іюня до поздней осени.



Carduus nutans.



Carduus polyacanthos.

× **C. polyacanthos Schleich.** = *C. crispus* × *nutans*.

Carduus nutans L. γ. *crispo-nutans* Koch. Нер. Кр. II, стр. 38. — Кауф. II, стр. 278. — Цин., стр. 254. — Кауф. I, стр. 272.

Стебель прямостоящій до 1 м., вѣтвистый; верхніе листья съ нижней стороны сѣровато-тошко-войлочные, всѣ эллиптическіе, перисто-лопастные; лопасти слегка лопастныя или крупно-зубчатыя; каждый зубецъ оканчивается жесткой колючкой; вѣтви крылатыя, какъ и стебель до самыхъ корзиночекъ съ листьями; корзинки 2,5—3 см. дл., то одиночныя, то по нѣскольку; листочки обертки узко-ланцетные, около 2 мм. ш., постепенно сужены въ колючку, нижніе—отогнутые. Отличается

*) Н. Кауфманъ различаетъ двѣ формы: α. *longepedunculatus*, при чемъ во второмъ изданіи почему-то α. *longipes*, и β. *strictus*. Различіе между формами сводится на относительную длину цветоносовъ, относительное количество колючекъ и на болѣе разрывные листья у β; но первый признакъ далеко не стоекъ: можно наблюдать длинныя и очень короткіе цветоносы на одномъ и томъ же экземплярѣ; что же касается остальныхъ признаковъ, то въ большихъ группахъ этого растенія, такъ часто встрѣчающагося по пустырямъ, можно найти всѣ переходы и признаки той и другой формы на одномъ растеніи.

отъ *C. nutans* L. войлочнымъ опушеніемъ нижней стороны листьевъ; отъ *C. crispus* L.—болѣе крупными корзинками и болѣе широкими отогнутыми листочками обертки. *)

Найдено близъ Симонова монастыря между *C. crispus* L. и *C. nutans* L. (К.).

411. *Cirsium* Hall.

Сходенъ съ *Carduus*, но листочки обертки часто оканчиваются мягкой колючкой и на спинкѣ съ смолистой полоской; волоски въ холкѣ перистые.

1. Листья съ верхней стороны покрыты жесткими и короткими щетинками. 2.

Листья съ верхней стороны голые или опушенные, но щетинокъ нѣтъ, края же часто щетинисто-рѣсничатые. 4.

2. Листья б. или м. длинно-пизбѣгающіе, отчего стебель часто крылатый. *C. lanceolatum* (L.) Hill.

Листья не пизбѣгающіе, но только стеблеобъемлющіе; стебель ребристый. 3.

3. Листочки обертки густо-паутиннистые, нижніе и средніе подъ колючкой лопатчато-ромбическо-расширенные; корзинки 6—8 см.

C. eriophorum Scop.

Листочки обертки голые, въ удлинненно-ланцетные, не расширенные; корзинки около 3 см.

C. ciliatum MB.

4. Корзинки окутаны яйцевидными, заостренными, свѣтло-желтовато-зелеными прицвѣтными листьями; цвѣты желтовато-бѣлые. 5.

Корзинки, хотя и бываютъ съ прицвѣтными листьями, но не окутаны ими; цвѣты малиновые, очень рѣдко бѣлые или желтоватые. 6.

5. Стеблевые листья стеблеобъемлющіе, сидячіе, но не пизбѣгающіе.

C. oleraceum (L.) Scop.

Стеблевые листья пизбѣгающіе по стеблю, иногда мало, но явственно замѣтно.

C. oleraceum × *palustre*.

6. Цвѣты однополые, лиловато-розовые.

C. arvense (L.) Scop.

Цвѣты обоеполые, малиновые, рѣдко бѣлые или желтоватые. 7.

*) Мною найдена два раза эта помѣсь и тоже между родителями по берегу р. Работни, близъ Б. Мытищъ, но въ разное время. Оба экземпляра нѣсколько отличались отъ приведеннаго выше описанія. У одного листья походили на описанные, но корзинки 3 см. дл., одиночныя на длинныхъ крылатыхъ ножкахъ; листочки обертки очень узкіе, не шире 1 мм; у другого корзинки такой же величины, съ такими же листочками обертки, но ножки очень короткія, листья же съ нижней стороны почти голые, только вдоль жилокъ нѣсколько опушенные, сильно вытянутые, такъ что верхніе почти линейные, съ далеко разставленными короткими лопастями, а нижніе почти перисто-раздѣльные, съ сильно удлиненными лопастями, которыя, въ свою очередь, разставленно-лопастныя и зубчатые.

7. Стеблевые листья стеблеобъемлющие, но не изгибающиеся.

C. heterophyllum (L.) Hill.

Стеблевые листья б. или м. глубоко изгибаются по стеблю. 8.

8. Стеблевые листья цельнокрайние, по краям щетино-решчатые, рёже слегка зубчатые. 9.

Стеблевые листья глубоко-перисто-лопастные или раздельные. 10.

9. Верхняя и нижняя стороны листьев почти одинакового цвета покрыты редкими курчавыми волосками, нижняя—более густо.

C. pannonicum Gaud.

Верхняя сторона листьев темно-зеленая, б. ч. голая, нижняя—тонко-бело-войлочная.

C. heterophyllum \times *palustre*.

10. Стеблевые листья изгибаются почти до следующего листа, отчего стебель крылатый.

C. palustre (L.) Scop.

Стеблевые листья изгибаются недалеко по стеблю; стебель только ребристый, но не крылатый. 11.

11. Листья с нижней стороны покрыты тонким белым войлоком, особенно верхние.

C. Wankelii Reichardt.

Листья с нижней стороны голые или, хотя и бывают опушенные, но не белым войлоком.

C. oleraceum \times *palustre*.

990 *C. lanceolatum* (L.) Hill.

Cirsium lanceolatum Scop. Бух. II, № 232.—Бух. I, № 221.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 168.—Кауф. II, № 410.—Цин., № 804.—Кауф. I, стр. 267.—Lind., p. 130.—Дв., № 765.—Макс., № 738.

Cnicus lanceolatus L. Hoff. II., № 6519.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 141.

Carduus lanceolatus Hill. St. II, p. 48.—St. I, № 541.—Pal., № 1790.

Корень двулетний, веретенообразный, ветвистый; стебель прямо-стоящий, до 2 м., шерстисто-опушенный, ребристый, б. ч. ветвистый, сплошь или частью крылатый от изгибающихся листьев; крылья выемчато-лопастные, сильно колючие; листья с верхней стороны б. или м. густо покрыты прижатыми щетинками, с нижней—шерстисто-войлочные, рёже почти голые, перисто-раздельные или перисто-лопастные; лопасти 2—3-лопастные, каждая маленькая лопасть оканчивается жесткой лоснящейся колючкой; нижние листья сужены в черешок, остальные—сидячие, жесткие и очень колючие; корзинки 3—5 см. дл. по 1—3 на концы стебля и ветвей, почти сидячие или на коротких ножках, с прицветными листьями у основания; листочки обвертки линейно-ланцетные, жесткие, колючие, клиеватые, слегка шерстисто-паути-нисто-опушенные, рёже почти голые, внутренние не колючие, мягкие;



Cirsium lanceolatum.

вѣничикъ малиновый, рѣдко бѣлый; сѣмянки 3,5—4 мм. дл., гладкія, слегка продольно-пятнистыя. *)

По кустарникамъ и лѣсамъ, по пустырямъ и близъ жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до поздней осени.

C. ciliatum MB.

Найдено было, только разъ д-ромъ Віалъ близъ Голицынской больницы въ Москвѣ, но, какъ показалъ А. П. Петушковъ, было опредѣлено неправильно, и находящееся въ гербаріи д-ра Віалъ растеніе, несомнѣнно *C. serrulatum* MB., а не *C. ciliatum* MB.; какъ то, такъ и другое растеніе могутъ быть только занесенными, при чемъ *C. serrulatum* MB. встрѣчается только въ южныхъ губерніяхъ и послѣ д-ра Віалъ нигдѣ болѣе не найдено въ Московской губерніи.

991. C. eriophorum Scop.

Растеніе двулѣтнее съ веретенообразнымъ вѣтвистымъ корнемъ; стебель прямостоящій до 2 м., толстый, б. ч. вѣтвистый, ребристый, слегка шерстистый; листья глубоко-перисто-раздѣльные, съ верхней стороны покрыты прижатыми щетинками, съ нижней—тонкимъ шерстистымъ войлокомъ; доли у нижнихъ листьевъ пальчато-3-раздѣльныя, у остальныхъ—раздѣчны на 2 доли; послѣднія линейныя, по краямъ щетинисто-рѣсничатыя, оканчиваются жесткой желтой колючкой; нижніе листья на черешкахъ сравнительно мягкіе, стеблевые—жесткіе, торчащіе, сильно колючіе, сидячіе, стеблеобъемлющіе, но не низбегающіе; корзинки шаровидныя, 6—8 см., одиночныя, верхушечныя и на концѣ вѣтвей, рѣже 2—3, но тогда одна изъ нихъ крупнѣе остальныхъ; у основанія обертки прицвѣтныя листья; листочки обертки узколанцетные, почти шпоровидные, оканчиваются жесткой желтой колючкой, у нижнихъ листочковъ отогнутой; вся обертка, исключая колючекъ, б. или м. густо покрыта паутинистымъ войлокомъ; вѣничикъ темно-малиновый; сѣмянки 6 мм. дл.

Цвѣтетъ съ середины іюля весь августъ.

У насъ только:

а. platynóchium Wallr.

Cirsium spathulatum Gaud. Her. Kp. II, стр. 33 и 34.

Cirsium eriophorum Scop. Her. Отч., стр. 13.—Пет., стр. 169.—Кауф. II, № 411.—Гор., № 50.—Цин., № 805.—Кауф. I, стр. 267.—Макс., № 739.

Cnicus eriophorum Roth. Дв., № 766.—Mart., p. 141.—Hoff., № 946.

Carduus eriophorus L. St. II, p. 48.—St. I, № 546.

Листочки обертки подъ колючкой лопатчато-ромбическо-расширенные, красно-бурые, верхніе края ихъ зубчато-рѣсничатые. Въ гербаріи

*) Очень измѣняющее растеніе въ своихъ мелкихъ признакахъ, хотя общій обликъ довольно постояненъ. Въ отъясненныхъ мѣстахъ темно-зеленое, листья мягче и менѣе густо покрыты щетинистыми волосками; на открытыхъ мѣстахъ сѣро-зеленое и очень густо опушено щетинистыми волосками; вторичныя лопасти листьевъ бываютъ то почти треугольныя, то длинно-вытянутыя; обертка то почти голая, то довольно густо паутинисто-опушенная.

Максимовича.—Близъ с. Озеры, Кзм. у. (Г.).—Близъ Бочманова, Бѣлые Колодези и на ж.-д. насыпи у моста черезъ р. Оку, Кзм. у.; близъ Дракина, Сри. у. (Н.).—Невѣрово, Кзм. у. (Н. и С.).—Протопоново, Кзм. у.; каменоломни по берегу р. Москвы близъ Каменной Тяжины, Бри. у. (С.).—Рождествено на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).—По известняковому берегу р. Мочи, близъ д. Жаркова, Пдл. у. (Х.).



Cirsium eriophorum α. *platynychium*.



Cirsium oleraceum.

- 992 **C. oleraceum (L.) Scop.** Бух. II, № 230.—Бух. I, № 219.—Ф. О., № 6, p. 86.—Пет., стр. 168.—Кauf. II, № 413.—Цин., № 810.—Kauf. I, стр. 268.—Lind., p. 130.—Ann., C. I, № 31.—Макс., № 741.

Cnicus oleraceus L. Дв., № 770.—Hoff. II, № 6528.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 142.—Hoff., № 949.—St. II, p. 48.—St. I, № 549.

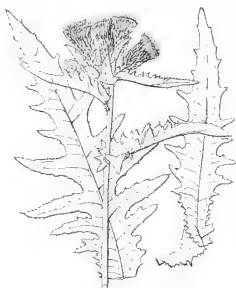
Корневище многолѣтнее, цилиндрическое, узловатое съ тонкими корнями; стебель до 2 м., прямостоящій, ребристый, простой, рѣже вверху слегка вѣтвистый, голый или слабо опушенный, близъ корзинокъ паутиnistый; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, свѣтло-зеленые, въ очертаніи эллиптическіе или яйцевидные, глубоко-перисто-надрѣзные съ эллиптическими или ланцетными долями, по краямъ мелко-неравнозубчатые и неравно-зетинисто-рѣсничатые; въ верхней половинѣ стебля листья сидячіе съ расширеннымъ ушковатымъ, стеблеобъемлющимъ основаниемъ, по много мельче корневыхъ; верхніе—только зубчатые; корзинки 2—4 см. дл., на короткихъ ножкахъ, собраны на концѣ стебли и вѣтвей, окутаны яйцевидными заостренными блѣдно-желтовато-зелеными прицвѣтными листьями, часто превышающими корзинки; листочки обертки ланцетные или линейно-ланцетные, длинно-заостренные, мягкіе, нижніе иногда вытянуты въ мягкую колючку, голые или слегка паутиnistые; вѣнчикъ бѣлый или желтовато-бѣлый; часто пыльники и рыльца слегка фіолетовые; сѣмянки 4 мм. дл., буроватые.

По болотистымъ кустарникамъ и по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, очень часто. Цвѣтеть съ конца іюля весь августъ.

× *C. oleraceum* × *palustre*.

Cirsium palustre-oleraceum Naeg. Сыр. Отч. II, стр. 19.—Пет. Кр. II, стр. 37.

Найденныя мною въ четырехъ мѣстахъ помѣси этихъ двухъ видовъ представляли различныя облики, приближаясь то къ одному, то къ дру-



Cirsium oleraceum × *palustre*.

гому, но у всѣхъ листья были нѣсколько изогнутыя и болѣе колючіе, чѣмъ у *C. oleraceum* Scop.; цвѣты же желтоватыя или почти бѣлыя, исключая одного экземпляра, у котораго цвѣты были розоватыя; листья то почти совершенно голыя, то съ нижней стороны опушенныя, по формѣ то ближе къ *C. palustre*, то къ *C. oleraceum*, при чемъ на одномъ экземплярѣ верхніе стеблевые листья были нераздѣльные, а только крупнозубчатые; корзинки то многочисленныя, скученныя на короткихъ ножкахъ, обвернутыя продолговато-ланцетными прицвѣтными листьями, то нѣсколько раз-

ставленныя на болѣе длинныхъ ножкахъ, съ прицвѣтными листьями ланцетными, болѣе колючими и не превышающими корзинокъ. Подвести къ *C. lacteum* Schleich. или къ *C. hybridum* Koch найденныя мною экземпляры было нельзя: не подходили какіе-либо признаки, но усомниться въ томъ, что это были помѣси между *C. oleraceum* и *C. palustre*, тоже нельзя, вслѣдствіе ясно выраженныхъ признаковъ того и другого вида въ одномъ и томъ же экземплярѣ.



Cirsium oleraceum × *palustre*.

Окраина болота у селца Богородскаго (Ш. и С.).—Мытищи—Лосинный островъ; по болоту у ручья между р. Ступню и Передѣлками, Зен. у. (С.).—Берегъ р. Пехорки между Кучинымъ и Леоновымъ (Куль.).

993. *C. heterophyllum* (L.) Hill.

Cirsium heterophyllum All. Her. Kr. II, стр. 35. — Her., стр. 168. — Цин., № 812. — Lind., p. 130. — Ann., C. IV, № 20. — Marc., № 742.

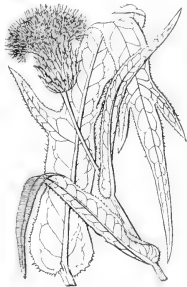
Cirsium helenioides All. Бух. II, № 231. — Бух. I, № 220. — F. O., № 6, p. 86. — Kayf. II, № 414. — Kayf. I, стр. 269.

Cnicus heterophyllus Willd. Hoff. H., № 6516. — Gold. C., p. 22.

Carduus helenioides L. St. II, p. 48. — Pal., № 1800.

Carduus heterophyllus L. St. I, № 547.

Корневище многолетнее, бурое узловатое съ побѣгами; стебель 40 — 125 см., прямостоящій, ребристый, слегка шерстистый или бѣловолочный, простой или въ верхней части вѣтвистый; листья съ верхней стороны голые, темно- или свѣтло-зеленые, съ нижней — тонко-бѣло- или сѣро-войлочные, по краямъ колюче-рѣсничатые, очень разнообразные; обыкновенно корневые и нижние стеблевые — яйцевидные, эллиптическіе или ланцетные, суженные въ б. или м. длинный крылатый черешокъ, заостренные, цѣльно-крайніе или слегка зубчатые; средніе — продолговатые съ расширеннымъ сидячимъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ, въ верхней половинѣ перисто-лопастные съ вытянутой заостренной верхушкой; лопасти линейныя или линейно-ланцетныя, вытянутыя, числомъ отъ 1 до 6 съ каждой стороны; верхніе листья ланцетные, иногда почти линейные, съ менее расширеннымъ основаніемъ; корзинки 3—5 см. дл., одиночныя, верхушечныя или 2—3 почти сидячія на общемъ цвѣтоносѣ, или же, когда растеніе вѣтвистое, то каждая вѣтвь оканчивается корзинкой; листочки обертки голые или слегка опушенные, красновато-бурые, по краямъ коротко-рѣсничатые; средніе — яйцевидно-ланцетные, туповатые, быстро переходятъ въ маленькую копчикъ; внутренніе — узко-ланцетные; вѣнчикъ темно-малиновый, рѣдко-бѣлый; сѣмянки 4—5 мм. дл.



Cirsium heterophyllum.

По болотистымъ лугамъ, опушкамъ и полянамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины іюля до половины августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. *indivisum* DC. Her. Kr. II, стр. 35.

Cirsium helenioides All. α. typ. Бух. II, № 231 α. — Бух. I, № 220 α.

Cnicus helenioides Willd. Дв., № 768. — Mart., p. 142.

Всѣ листья цѣльные нераздѣльные.

β. *incisum* DC. Her. Kr. II, стр. 35.

Cirsium helenioides All. β. *heterophyllum* All. Бух. II, № 231 β. — Бух. I, № 220 β. — F. O., № 6, p. 86. — Kayf. II, стр. 275. — Kayf. I, стр. 269.

Cirsium helenioides All. γ. *pinnatipartitum* Kauffm. Kayf. II, стр. 275. — Kayf. I, стр. 269.

Cnicus heterophyllus Willd. Дв., № 767. — Mart., p. 141.

Всѣ листья, исключая самыхъ верхнихъ и иногда корневыхъ, перисто-лопастные или перисто-надрѣзные.

× **C. Wankéllii Reichardt** = *C. heterophyllum* × *palustre*. Пет. Кр. II, стр. 35.

Общій обликъ *C. heterophyllum* (L.) Hill β . *incisum* DC.; всѣ листья, исключая верхнихъ, перисто-надрѣзные; лопасти ланцетныя, иногда по верхнему краю съ 1 — 2 зубцами, по краямъ колюче-рѣсничатая; верхніе листья узко-ланцетные, мелко-нравно-зубчатые; верхушечные—почти цѣлюкрайніе; средніе и верхніе—сидячіе, полустеблеобъемлющіе и слегка нисбѣгающіе по стеблю; нисбѣгающія крылья съ болѣе крупными колючками, чѣмъ у листьевъ; корзинки какъ у *C. heterophyllum*, но нѣсколько мельче, по 1 — 3, сближены на верхушкѣ или на короткихъ ножкахъ; листочки обертки липкіе, нижніе съ болѣе жесткой колючкой.

Видолиъ подходящий къ описанію экземпляръ былъ мною найденъ въ лѣсу близъ Пушкина, между полотною ж. д. и Степаньковымъ. Мною же были найдены еще два экземпляра въ разное время въ Лосинномъ островѣ близъ Мытищъ, которые должны быть отнесены тоже къ помѣси *C. heterophyllum* × *palustre* и которые отличаются отъ *C. heterophyllum* (L.) Hill α . *indivisum* DC. только нисбѣгающими листьями и липкими листочками обертки корзинокъ, величина которыхъ не отличается отъ *C. heterophyllum* (L.) Hill.



Cirsium Wankellii.



Cirsium heterophyllum × *palustre*.

994. **C. pannonicum Gaud.** Sch. IV, № 1071. — Пет., Кр. II, стр. 36. — Кауф. II, стр. 276. — Цин., № 814. — Кауф. I, стр. 273.

Cnicus serratuloides Mart. Дв., № 769. — Mart., p. 142.

Carduus serratuloides Auct. Fl. ross. St. I, № 548. — Pal., № 1801.

Корневище многолѣтнее косое; стебель 40 — 90 см., прямостоящій, ребристый, слегка шерстистый, рѣже голый, простой, до половины покрытъ листьями, рѣже въ верхней трети вильчато-развѣтвленный; осно-

ваніе стебля окружено бурими волокнами; листья ланцетные или нижніе яйцевидно-ланцетные, постепенно сужены въ черешокъ, заостренные, б. ч. опушены рѣдкими шерстистыми волосками, нижняя сторона болѣе густо; средніе и верхніе—сидячіе суженнымъ основаніемъ, слегка изогбгающіе, иногда одна сторона изогбгаетъ болѣе другой; края листьевъ неравно- и слегка колюче-рѣсничатые; корзинки 2—2,5 см. дл., одиночныя на длинныхъ безлистныхъ цвѣтоносахъ, близъ корзиночекъ почти войлочнo-опушенныхъ; листочки обертки на спинѣ съ черноватымъ или красноватымъ килемъ, не линкіе, внутренніе—ланцетные, почти пленчатые, наружные—широко-ланцетные или яйцевидно-ланцетные, б. ч. оканчиваются очень маленькой колючкой; вѣнчикъ темно-малиновый; сѣмянки 3 мм. дл.



Cirsium pannonicum.

Цвѣтетъ съ середины іюня, весь іюль. Нока только близъ Бѣлыхъ Колодезей, Клм. у., по известнякамъ на крутыхъ обрывахъ въ значительномъ числѣ экземпляровъ (П.).

995. **C. palústre (L.) Scop.** Sch. VI, № 1671. — Пет. Кр. II, стр. 35. — Бух. II, № 223. — Бух. I, № 222. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 168. — Kayf. II, № 412. — Цил., № 806. — Kayf. I, стр. 268. — Lind., p. 130. — Make., № 737.

Cnicus palustris Willd. Дв., № 764. — Hoff. H., № 6530. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 141. Carduus palustris L. St. II, p. 48. — St. I, № 545.

Корневище двулѣтнее, какъ бы обрубленное, съ толстыми корнями; стебель прямостоящій, 50—200 см., простой или близъ верхушки вѣтвистый, б. или м. густо-шерстисто-войлочный, по всей длинѣ крылатый отъ изогбгающихъ листьевъ; крылья зубчато-лопастныя съ жесткими колючками по краю; листья съ верхней стороны покрыты рѣдкими волосками, съ нижней—б. ч. шерстисто-войлочные; нижніе—на черешкахъ, остальные—сидячіе, изогбгающіе, въ очертаніи продолговатые, ланцетные или даже линейные, перисто-выемчато-зубчатые или перисто-раздѣльные; лопасти 2—3-раздѣльныя или зубчатая, по краямъ колюче-рѣсничатая; каждый зубецъ оканчивается жесткой желтой колючкой; верхніе листья линейные, въ нижней трети зубчатые, остальная часть листа длинно-вытянутая; верхняя часть стебля обыкновенно безлистная или съ очень укороченными листьями; корзинки 1,5—2,5 см. дл., сидячія или на короткихъ ножкахъ, скучены клубочками на концѣ стебля и вѣтвей; листочки обертки яйцевидно-ланцетные, по краямъ паутинистые, зеленые или красноватые, на спинѣ линкіе, оканчиваются желтоватой или красноватой маленькой колючкой; вѣнчикъ малиновый, рѣдко бѣлый; сѣмянки 3 мм. дл.

По болотистымъ лугамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца августа.



Cirsium palustre.



Cirsium palustre α . *umbrosum.*

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α . *umbrósum* **Kauffm.** Пет. Кр. II, стр. 35.—Кауф. II, стр. 274.—Кауф. I, стр. 268.

Стебель до 2,5 м., б. ч. отъ основанія вѣтвистый, покрытъ листьями до самыхъ корзинокъ; листья дряблые, мягкіе, темно-зеленые, снизу тонко-сѣро-пушистые или голые; средніе и верхніе—съ короткими и широкими лопастями. По лѣсамъ и тѣнистымъ мѣстамъ. Соколыньки, близъ Ширяева поля, на склонѣ къ р. Яузѣ (К.).—Мытищи, болото, поросшее ольхой, близъ новой водокачки и по кустарникамъ на берегу р. Серебрянки близъ Пушкина (С.).

996. *C. arvénsе* (L.) **Scop.** Пет. Кр. II, стр. 35.—Бух. II, № 234.—Бух. I, № 223.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 168.—Кауф. II, № 415.—Цин., № 808.—Pinz., p. 13.—Кауф. I, стр. 269.—Lind., p. 130.

Cirsium setosum DC. Макс., № 743.

Serratula arvensis L. Дв. № 758.—Gold. Sp., p. 135.—Mart., p. 140.—St. I, № 538.

Cnicus ruthenicus Henn. Hoff. II., № 6533.—Gold. C., p. 22.

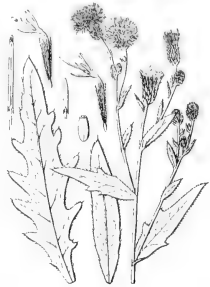
Cirsium arvense Scop. α . mite Wimm. et Grab. Пет. Кр. II, стр. 35.—Бух. II, № 234 α .—Бух. I, № 223 α .—Кауф. II, стр. 276.—Кауф. I, стр. 270.

Cirsium arvense Scop. β . *setosum* Ledb. Пет. Кр. II, стр. 35.—Бух. II, № 234 β .—Бух. I, № 223 β .—Кауф. II, стр. 276.—Кауф. I, стр. 270.

Carduus arvensis Kalm. Lib. Tr., p. 32.

Корневище многолѣтнее, ползучее, залегаетъ глубоко подъ землею, часть не цвѣтущіе и цвѣтущіе стебли; послѣдніе до 175 см., прямостоящіе бороздчатые, голые или опушенные, оканчиваются метельчато-

щитковиднымъ соцветіемъ; листья сидятъ или на очень короткихъ черешкахъ, иногда слегка изгибающіеся, по краямъ б. или м. жестко-и неравно-колюче-рѣсничатые или колючіе, продолговато-ланцетные, заостренные или туповатые, оканчивающіеся колючкой, цѣлюкрайніе, выемчато-зубчатые или перисто-лопастные, голые или снизу слегка паутинистые; корзинки *) двудомныя, 15—22 мм. дл., во время плодоношенія до 35 мм. дл.; листочки обертки по краямъ опушенные и рѣсничатые съ килемъ на спинкѣ, оканчиваются маленькой колючкой, наружныя — яйцевидно-ланцетные, отогнутые, постепенно становятся уже, внутреннія же ланцетные и безъ колючки; въчлѣнокъ лиловато-розовый; сѣмянки 3 мм. дл.



Cirsium arvense.

По посѣвамъ, паровымъ полямъ, огородамъ и близъ жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до глубокой осени.

Распадается на слѣдующія формы:

a. commune GB.

Верхушка листьевъ постепенно заостренная переходитъ въ колючку.

a) setosum GB.

Всѣ листья продолговато-ланцетные, цѣлюкрайніе или слегка зубчатые.

b) rudérale GB.

Листья часто волнистые, выемчато-зубчатые или перисто-лопастные; если колючки по краямъ мягкія, то это subf. mite W. et Gr., если очень жесткія и колючія, то это subf. horridum W. et Gr. **)

β. obtusifolium GB.

Листья съ округлой верхушкой быстро переходятъ въ колючку.

412. Onopordon L.

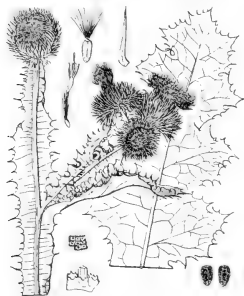
Сходенъ съ Carduus, но цвѣтоложе мясистое, глубоко-ячеистое; ячейки съ рѣсничато- или неравно-зубчатымъ краемъ; волоски въ хохолкѣ много-рядные, рѣсничатые, сростись основаніями въ кольцо, слабо-5-угольное.

*) Не разъ А. Н. Петуняковъ и я встрѣчали экземпляры съ корзинками, у которыхъ всѣ цвѣты были превращены въ побѣги или въ очень маленькія корзинки на довольно длинныхъ ножкахъ.

**) Subf. mite и horridum наблюдаются какъ у rudérale, такъ и у setosum, а у β. obtusifolium различаютъ: subrudérale GB., если листья выемчато-зубчатые или лопастные, и subhorridum GB., если листья жестко-колючіе.

997. *O. Acánthium* L. Пет. Кр. II, стр. 38. — Пет., стр. 231. — Кауф. II, № 419. — Цин., № 796. — Кауф. I, стр. 273. — Borg., p. 699. — Дв., № 779. — Макс., № 748. — Hoff. H., № 6543. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 142. — Pal., № 1804.

Корень двулѣтний, веретенообразный; стебель прямостоящій, до 1,5 м., вѣтвистый, сѣро-войлочно-шерстистый, какъ и все растение, широко-крылатый отъ самыхъ корзинокъ; крылья очень широкія, шире поперечника стебля, глубоко-зубчато-лопастныя; каждый зубчикъ оканчивается жесткой, желтой колючкой; нижніе листья сужены въ короткій черешокъ, широко-эллиптическіе или эллиптическіе, лопастныя, волнистыя; лопасти широко-треугольныя, неравно-выемчато-зубчатыя; каждый зубецъ, какъ и у остальныхъ листьевъ, оканчивается колючкой; стеблевые листья широко-ланцетныя, туповатыя, сидячіе, низбегающіе, къ верхушкѣ стебля листья становятся мельче; корзинки приплюснуто-шаровидныя,



Onopordon Acanthium.

3—4 см., одиночныя или рѣже 2—3, но тогда одна изъ нихъ крупнѣе; обертка вначалѣ слегка паутинистая, потомъ голая; листочки ея у основанія яйцевидно-продолговатыя, вытянутые въ шиловидную колючку, по краямъ мелко-пильчато-шероховатую; вѣнчикъ темно-малиновый, рѣдко розовый или бѣлый; сѣмянки 4—5 мм. дл., сѣро-буроватыя, косо-морщинистыя.

По пустырямъ и близъ жилья, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюля до глубокой осени. По обрыву къ р. Москвѣ близъ Симонова монастыря (К.).—За Семеновской заставой (Гей.).—На пустырь близъ Канатчиковой дачи и въ канавѣ близъ ст. Серпуховъ (П.).—По берегу р. Серпейки близъ Серпухова (Сюз.).

По пустырямъ и близъ жилья, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюля до глубокой осени. По обрыву къ р. Москвѣ близъ Симонова монастыря (К.).—За Семеновской заставой (Гей.).—На пустырь близъ Канатчиковой дачи и въ канавѣ близъ ст. Серпуховъ (П.).—По берегу р. Серпейки близъ Серпухова (Сюз.).

* *Cynára* Vaill.

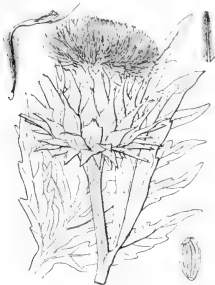
Обертка яйцевидная или яйцевидно-шаровидная, черепчатая; листочки ея въ нижней части мясистые, въ верхней—кожистые, съ слегка выемчатой верхушкой и маленькой колючкой; цвѣты ворончато-трубчатые, обоеполые; цвѣтоложе мясистое съ щетинистыми прицвѣтниками; сѣмянки 4-гранныя съ хохолкомъ многорядныхъ перистыхъ волосковъ, сросшихся основаніями въ кольцо.

* *C. Scólymus* L. Пет., стр. 174. — St. II, стр. 48. — Pal., № 1806.

Корень веретенообразный, двулѣтний; стебель до 1,5 м., прямостоящій, б. ч. вѣтвистый, слегка ребристый и слабо-войлочно-шерсти-

стый; листья съ верхней стороны слабо-опушенные, съ нижней—сѣровойлочные, въ очертаніи продолговато-эллиптическіе или широко-ланцетные, перисто-надрѣзные; лопасти продолговатыя или ланцетныя, цѣлюкрайнія или зубчатыя, иногда зубы оканчиваются мягкой колючкой; нижніе листья сужены въ широкій черешокъ, остальные—сидячіе, самые верхніе—простые, ланцетные, нерѣдко зубчатые; корзинки очень крупныя—до 9 см. въ поперечникѣ, одиночныя на концѣ стебля и вѣтвей; листочки обертки голые; вѣничикъ голубой; сѣмянки сѣробоурыя, продольно-полосатыя.

Разводится по огородамъ. Цвѣтетъ съ половины августа.



Cynara Scolymus.



Silybum Marianum.

413. *Silybum* (Vaill.) Adans.

Обертка яйцевидно-шаровидная, черепичатая изъ кожистыхъ отогнутыхъ колючихъ листочковъ, по краямъ колючихъ и рѣсничатыхъ; внутренніе листочки обертки продолговато-ланцетные, пленчатые, цѣлюкрайніе; тычиночныя нити срастлись нижнею частью между собой и снаружи опушенныя; сѣмянки гладкія, безъ ребрышекъ, съ маленькой кольцевой коронкой на верхушкѣ и съ многоряднымъ хохолкомъ короткоперистыхъ волосковъ. Въ остальномъ какъ *Carduus*.

998. ***S. Mariánum* (L.) Gaertn.** F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 280. — Кауф. II, стр. 277. — Цип., стр. 254. — Кауф. I, стр. 270.

Carduus marianus L. Дл., № 763. — Hoff. II., № 6489. — Mart., p. 141. — St. II, p. 48.

Корень одно-двулѣтній, веретенообразный; стебель до 1 м., вѣтвистый, ребристый, слегка шерстистый, особенно близъ корзинокъ; листья кожистые, нѣсколько лоснящіеся съ бѣлыми пятнами и росписью по жилкамъ, рѣже одноцвѣтные, по краямъ рѣсничато-неравно-колючіе; нижніе—сужены въ черешокъ, широко-эллиптическіе или обратно-яйцевидные, тупые, волнисто-широко-лопастные; стеблевые—сидячіе съ сердце-

виднымъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ, болѣе колючимъ; корзинки 4—5 см. дл., яйцевидныя, одиночныя; наружныя и средніе листочки обертки яйцевидныя, выпуклыя, съ отогнутымъ колючимъ придаткомъ; вѣничіе лилово-малиновый; сѣмянки 6—7 мм. дл., сплюснутыя, бурыя.

Разводилось и встрѣчается иногда одичалымъ. Цвѣтеть съ начала іюля.

414. *Serrátula* L.

Обертка продолговато-яйцевидная или почти шаровидная, черепчатая изъ многорядныхъ остроконечныхъ листочковъ; цвѣты обоеполыя или однополыя, ворончато-трубчатые, 5-надрѣзные; цвѣтоложе покрыто щетинками; сѣмянки голыя, продолговатыя, иногда нѣсколько сплюснутыя, съ косымъ рубчикомъ у основанія и съ многоряднымъ хохолкомъ зазубренныхъ волосковъ, не сросшихся кольцомъ, а отваливающихся поодинокѣ, при чемъ наружныя короче внутреннихъ.

999. *S. tinctoria* L. Sch. IV, № 925. — Пет. Кр. II, стр. 40. — Пет., стр. 277. — Кауф. II, № 424. — Гор., № 51. — Цин., № 823. — Кауф. I, стр. 276. — Borg., p. 699. — Дв., № 757. — Макс., № 747. — Mart., p. 140. — St. I, № 539.

Корень многолѣтній, косой, толстый; стебель прямостоящій, 30—120 см., ребристый, голый, какъ и все растеніе, простой или въ верхней части вѣтвистый; листья заостренные, по краямъ нѣсколько неровно- и остро-пильчатые, края зубцовъ остро-шершавые; корневые и нижніе стеблевые листья на б. или м. длинныхъ черешкахъ, яйцевидно-продолговатыя, то цѣльныя, то лановидно-надрѣзные или перисто-надрѣзные; верхніе — сидячіе, продолговатыя, перисто-надрѣзные; корзинки 12—20 мм. дл., въ верхушечномъ щиткѣ или метелкѣ; листочки обертки голыя, яйцевидныя, заостренные, б. ч. красноватыя и по краямъ опушенные; вѣничіе малиновый или малиново-фіолетовый; цвѣты вслѣдствіе недоразвитія тычинокъ или пестиковъ бываютъ часто то мужскіе, то женскіе, иногда только однополыя, и тогда растеніе двудомное, съ мужскими корзинками овальными и женскими—продолговато-овальными; сѣмянки 5 мм. дл.



Serrátula tinctoria.

По кустарникамъ, опушкамъ и холмамъ, на пескѣ и известнякахъ, не часто. Цвѣтеть съ половины іюля весь августъ.

У насъ пока только:

α. integrifolia Wallr.

Всѣ листья цѣльныя не раздѣльные или стеблевые у основанія крупно-зубчатые или слегка надрѣзные. Въ гербаріи Максимомъ

вича.—Близъ Лужковъ, Срп. у. (Г.).—Между Лужками и Зибровымъ, Срп. у. (Же. Бот. Лаб.).—Тамъ же съ бѣлыми цвѣтами (П.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Бѣлые Колодези, Км. у. (П.).—По берегу р. Нахры между Подольскомъ и Семьковымъ, Пдл. у. (Куль.).

1000. *S. coronáta* L. Sch. IV, № 926.—Пет. Кр. II, стр. 40.—Пет., стр. 277.—Кауф. II, № 425.—Цик., № 824.—Рунр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 276.
Serratula altissima Steph. Gold. Sp., p. 137.—St. I, № 540.

Корень многолѣтний; стебель примостоящій, 60—150 см., простой или вѣтвистый, ребристый, голый, какъ и все растеніе; листья перисто-раздѣльные; доли яйцевидно-ланцетныя или почти ланцетныя, по краямъ остро-шершавыя, крупно- и нѣсколько неравно-остро-зубчатыя; конечная доля б. ч. 3-лопастная; къ основанію листа доли становятся мельче; нижніе листья черешковые, остальные — сидячіе; корзинки крупныя, 2,5—4 см. дл., яйцевидно-шаровидныя, одиночныя, рѣже парныя, на концѣ стебля и вѣтвей; наружныя листочки обертки яйцевидныя, заостренныя въ очень короткое остріе, внутренніе — ланцетныя или линейно-ланцетныя, всѣ б. ч. красноватыя и б. или м. густо опушенныя; вѣничіе лиловато-розовый; краевые цвѣты длиннѣе остальныхъ, съ 3—4-раздѣльнымъ вѣничкомъ, женскіе, но часто съ 3—4 недоразвившимися тычинками; сѣмянки 6,5—7,5 мм. дл.



Serratula coronata.

По лугамъ, опушкамъ и кустарникамъ, рѣдко. Цвѣтеть съ половины іюля весь августъ. Близъ Серпухова на заливныхъ лугахъ (К.).—Близъ Лужковъ, Срп. у. (Г.).—Прилуки и Никифорово, Срп. у. (П.).—Бѣлые Колодези, Км. у. (П.).

415. *Centaurea* L.

Обертка яйцевидная или шаровидная, черепичатая; листочки ея на концѣ съ перисто-гребенчатымъ или съ сухимъ расщепленнымъ придаткомъ или краемъ; краевые цвѣты крупнѣе остальныхъ, безполые, широко-ворончатые, рѣже ихъ нѣтъ; остальные цвѣты обоополые, ворончато-трубчатые, 5-лопастные; цвѣтоложе плоское, покрыто щетинками; сѣмянки продолговато-яйцевидныя, сжатые или слабо-4-гранныя, съ косымъ боковымъ рубчикомъ у основанія и съ многоряднымъ хохолкомъ плоскихъ щетинокъ, рѣже безъ хохолка.

1. Цвѣты желтые.

C. ruthenica Lam.

Цвѣты иной окраски. 2.

2. Стеблевые листья цѣльные, рѣже перисто-лопастные, но тогда съ каждой стороны 2—3 лопасти, не болѣе. 3.

Стеблевые листья перисто- или двуперисто-раздѣльные; лопастей съ каждой стороны болѣе. 8.

3. Листья узкіе, линейно-ланцетные; листочки обертки съ узкой гребенчато-зубчатой каймой; краевые цвѣты обыкновенно лазоревые.

C. Cyanus L.

Листья б. или м. широкіе, ланцетные, рѣдко перисто-надрѣзные, съ 2—3 долями съ каждой стороны; листочки обертки съ пленчатыми ложковидными, ланцетными или узко-ланцетными придатками, зубчатыми или длинно- и тонко-бахромчатыми; цвѣты обыкновенно лиловато-красные. 4.

4. Всѣ листочки обертки съ ложковидными пленчатыми придатками, зубчатыми или падорванными, или же нижніе 2—3 ряда листочковъ по краямъ тонко-бахромчатые, а остальные—ложковидные; сѣмянки безъ хохолка.

C. Jacea L.

Всѣ листочки обертки, исключая внутренняго ряда, съ придатками, по краямъ длинно- и тонко-бахромчатыми, б. ч. вытянутыми въ нитевидный отогнутый кончикъ; сѣмянки съ хохолкомъ изъ щетинокъ, рѣже безъ хохолка. 5.

5. Сѣмянки безъ хохолка, иногда на верхушкѣ только опушены.

C. Jacea L. δ . *pratensis* Koch.

Сѣмянки съ хохолкомъ изъ щетинокъ. 6.

6. Придатки у листочковъ обертки округло-яйцевидные, по краямъ часто- и неровно-бахромчатые; верхушка придатка не вытянута въ длинный нитевидный кончикъ, превышающій боковыя бахромки; листья (у нашего растенія) перисто-лопастные.

C. austriacoides Woloszcz.

Придатки вытянуты въ длинный отогнутый нитевидный кончикъ, превышающій боковыя бахромки; листья простые. 7.

7. Придатки у нижнихъ листочковъ обертки широко-ланцетные, постепенно къ внутреннему ряду становятся шире, доходятъ до широко-клиновидной формы съ округлымъ основаніемъ.

C. phrygia L.

Придатки у нижнихъ листочковъ обертки ланцетные, постепенно къ внутреннему ряду переходятъ въ узко-ланцетные.

C. stenolepis Kerner.

8. Листочки обертки быстро расширены въ придатокъ, по краямъ бахромчатый, нижніе края листочка цѣльнокрайніе; стебель б. ч. сильно-вѣтвистый, почти до самыхъ корзиночекъ покрытъ листьями.

C. maculosa Lam.

Листочки обертки съ придаткомъ по краямъ гребенчато-бахромчатымъ, низбѣгающимъ до низу листочка; стебель простой

или вѣтвистый; корзинки на длинныхъ безлистныхъ цветоносахъ. 9.

9. Стебель простой или съ вѣтвями нѣсколько отклоненными; обертка 20—22 мм. дл.

C. Scabiosa L.

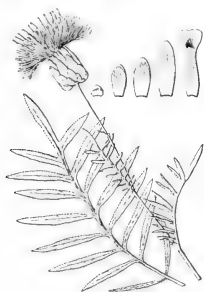
Стебель съ многочисленными, вверхъ торчащими, вытянутыми цветоносными вѣтвями; обертка 11—16 мм. дл.

C. stereophylla Bess.

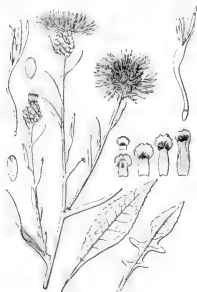
1001. *C. ruthénica Lam.* Пет. Кр. II, стр. 43.

Корневище толстое, многолѣтнее; стебель прямостоящій, до 1 м. голый, какъ и все растение, ребристый, простой или слегка вѣтвистый; листья перисто-раздѣльные съ ланцетными или узко-ланцетными долями, по краямъ остро-пильчатыми; зубчики на концѣ хрящеватые, бѣлые, загнутые къ краю листа; корзинки одиночныя верхушечныя и на концѣ вѣтвей; обертка цилиндрическо-овальная, 22—25 мм. дл. и около 20 мм. въ поперечникъ; листочки ея голые, кожистые, съ округлой верхушкой и узкой переночатой каймой; наружныя—округлые, средніе—яйцевидные, внутренніе—продолговатые, съ расширенной пленчатой верхушкой; у всѣхъ листочковъ, начиная отъ пленчатой каймы, идутъ черныя тонкія линии, доходящія приблизительно до половины листочка; цвѣты свѣтло-желтые, краевые—ворончатые, нѣсколько длиннѣе остальныхъ; сѣмянки 5 мм. дл., съ хохолкомъ втрое короче сѣмянки.

Найдено пока только разъ занесеннымъ на откосѣ полотна Инк. ж. д., близъ ст. Крюково (II. II.); встрѣчается въ Тульской губ.



Centaurea ruthénica.



Centaurea jacea.

1002. *C. Jacéa L.* Пет. Кр. II, стр. 41.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 164.—Кауф. II, № 429.—Цин., № 783.—Кауф. I, стр. 280.—Lind., p. 128.—Дв., № 778.—Макс., № 793.—Hoff. II, № 7213.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 152.—Hoff., № 766.—St. II, p. 51.—St. I, № 592.

Многолѣтнее; стебель 30—100 см., прямостоящій или слегка приподнимающійся, ребристый, остро-шершавый, простой или вѣтвистый.

до самых корзинок покрыть листьями; листья остро-шершавые, ланцетные, широко-ланцетные, иногда почти яйцевидно-ланцетные, цѣльно-крайніе или зубчатые, или нижніе — выемчато-лопастные, рѣже почти перисто-надрѣзные, съ ланцетными, почти линейными лопастями; нижніе — сужены въ крылатый черешокъ, верхніе — сидячіе, всё — заостренные; корзинки одиночныя или по двѣ на концѣ стебля и вѣтвей; обертки около 15 мм. дл. и 12 мм. въ поперечникѣ; листочки ея съ бурыми ложковидными, пленчатыми, округлыми придатками, цѣльными или неправильно гребенчато-расщепленными, рѣже, особенно у нижнихъ рядовъ, длинно-бахромчатыми; цвѣты лилово-красноватые; сѣмянки 3 мм. дл., иногда съ слегка опушенной верхушкой, но безъ хохолка.

По лугамъ, кустарникамъ, опушкамъ и лѣсамъ, очень часто. Цвѣтеть съ середины іюня весь августъ; плоды съ середины августа.

Распадается на слѣдующія формы:

α. *genuína* Koch.

Всѣ листочки обертки ложковидные, не раздѣльные, только зубчатые или нѣсколько надорванные по краямъ.

β. *vulgáris* Koch.

Нижніе 1—3 листочка обертки по краямъ длинно-бахромчатые, остальные — ложковидные, зубчатые или надорванные.

γ. *lácera* Koch. Пет. Кр. II, стр. 41. — Бух. II, № 240. — Бух. I, № 229. — Кауф. II, стр. 288. — Цин., стр. 251. — Кауф. I, стр. 280.

Два—три нижнихъ ряда листочковъ обертки по краямъ длинно-бахромчатыхъ, остальные — ложковидные. Если растеніе покрыто тонкимъ бѣлымъ войлокомъ, то это: *f. candicans* Wimm. *)

δ. *praténsis* Koch.

Всѣ листочки обертки, исключая внутреннихъ рядовъ, съ заостреннымъ, удлинненнымъ, часто отогнутымъ придаткомъ, по краю длинно-бахромчатые.

ε. *bicolor* Peterm. Пет. Кр. II, стр. 41.

Краевые ворончатые цвѣты бѣлые, остальные ворончато-трубчатые, лилово-красноватые. Лапково, Руз. у. (II.).

× *C. austriacóides* Woloszcz. = *C. Jacea* × *phrygia*.

Стебель до 80 см., прямостоящій, ребристый, остро-шершавый, вѣтвистый; листья остро-шершавые, овальные или ланцетные, заостренные, нижніе — сужены въ крылатый черешокъ, иногда перисто-лопастные, съ линейными или ланцетными лопастями, верхніе — сидячіе; корзинки одиночныя на концѣ стебля и вѣтвей; обертка 16 мм. дл. и 14 мм. въ поперечникѣ; два внутреннихъ ряда листочковъ обертки съ ложковидными цѣльными, слегка зубчатыми или надорванными придатками, всё же остальные ряды съ придатками округло-яйцевидными, по краямъ часто-

*) Эта форма можетъ быть у *genuína* Koch и *vulgáris* Koch.

неравно- и длинно-бахромчатыми; все придатки темно-бурые и верхушки у нижних несколько отогнуты, но не вытянуты в длинный нитевидный кончик; цветы как у *C. Jascea* L.; сѣмянки около 4 мм. дл., съ хохолкомъ изъ щетинокъ, приблизительно равнымъ трети сѣмянки.

Встрѣчено только разъ на опушкѣ лѣса близъ Зиброва, Сри. у. (П.).*)



Centaurea austriacoides.



Centaurea phrygia.

1003. *C. phrygia* L., Fl. suec.

Centaurea Phrygia L. Sch. V, № 1480. — Пет. Кр. II, стр. 41. — Бух. II, № 241. — Бух. I, № 230. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 164. — Кауф. II, № 430. — Цин., № 787. — Кауф. I, стр. 281. — Lind., p. 128. — Авв., C. IV, № 18. — Дв., № 774. — Макс., № 791. — Hoff. II, № 7232. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 152. — Hoff., № 779. — St. II, p. 51. — St. I, № 588. — Pal., № 1943.

Растение многолѣтнее; стебель 30 — 125 см., прямостоящій, ребристый, простой или вѣтвистый; листья темно-зеленые, шероховатые, мелко-зубчатые или городковые, рѣже цѣльнокрайніе, продолговато-ланцетные или ланцетные, нижніе—сужены въ черешокъ, верхніе—сидячіе, полустеблеобъемлющіе; корзинки одиночныя на концѣ стебля и вѣтвей, рѣже корзинки скучены на верхушкѣ стебля; обертка яйцевидно-шаровидная, 15 — 17 мм. дл. и 14 — 15 мм. въ поперечникѣ; пленчатые придатки у внутренняго ряда листочковъ обертки ромбическіе, спереди зубчато-бахромчатые, бурые, выдаются изъ-за прикрывающихъ ихъ рядовъ; придатки двухъ слѣдующихъ рядовъ черно-бурые, съ округленнымъ или широко-клиновиднымъ основаніемъ, треугольныя, вытянутые

*) Экземпляръ, опредѣленный D-г. А. von Hayek, имѣетъ общій обликъ *C. Jascea* L. съ нижними листьями перисто-лопастными, но отличается сѣмянками съ хохолкомъ; отъ *C. phrygia* L. отличается листочками обертки, придатки которыхъ округло-яйцевидные, нѣсколько ложковидные и не столь обособленно-бахромчатые, съ верхушкой, не столь удлиненной и менѣе отогнутой. Не сходитъ съ описаніемъ, даннымъ А. von Hayek въ „Die Centaurea-Arten Oesterreich-Ungarns“ только перисто-лопастными листьями, что у *C. Jascea* L. такъ часто бываетъ и что не составляетъ существеннаго признака.

въ длинный нитевидный отогнутый кончикъ, края придатковъ съ 12—18 нитевидными бахромками съ каждой стороны; остальные ряды листочковъ съ широко-ланцетными черно-бурыми придатками, вытянутыми въ отогнутый волосовидный кончикъ въ 6 мм. дл. и по краямъ также нитевидно-бахромчатыми; цвѣты лиловато-красноватые съ болѣе крупными краевыми ворончатыми цвѣтами; сѣмянки 3,5 мм. дл. съ хохолкомъ въ 1 мм. дл.

По кустарникамъ, полямъ и лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца іюня весь августъ.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. *pálida* Koch.

Придатки листочковъ обертки свѣтло-бурые, только основаніе ихъ темно-бурое или почти черное.

1004. *C. stenolépis* Kerner. Ист. Кр. II, стр. 42.

Centaurea conglomerata С. А. М. Кауф. II, № 431. — Рувр., стр. 86. — Кауф. I, стр. 281.

Centaurea Phrygia L. β. *fusca* Koch. Кауф. II, стр. 287. — Кауф. I, стр. 281.

Многолѣтнее растеніе; стебель 30—100 см., прямостоящій, б. ч. вѣтвистый, ребристый, нѣсколько паутинистый; листья свѣтло-зеленые, шероховатые, въ молодости часто слегка паутинистые, заостренныя, по краямъ мелко-зубчатые; нижніе — широко-эллиптическіе или эллиптическо-ланцетные, суженные въ длинный черешокъ; остальные—сидячіе, эллиптическіе или ланцетные, часто суженные къ обоимъ концамъ; корзинки б. ч. скучены щиткомъ на верхушкѣ стебля, рѣже одиночныя; обертка цилиндрическо-яйцевидная, 15—18 мм. дл. и 10—14 мм. въ поперечникъ; наружныя и средніе листочки ея б. ч. слегка войлочнo-шерстистые, ланцетные, переходя въ черныя узко-ланцетныя придатки, вытянутые въ нитевидный отогнутый отростокъ въ 8 мм. дл. свѣтло-бурого цвѣта; бахромки по краямъ придатка не длинныя, нитевидныя, сближенныя, къ верхушкѣ придатка болѣе разставленныя, свѣтло-бурыя; придатки не вполне прикрываютъ слѣдующіе листочки обертки;



Centaurea stenolepis.

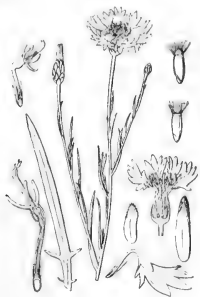
внутренніе листочки съ слабо расширенными придатками, по краю слегка зубчатыми, мало выдаются изъ-за остальныхъ; цвѣты свѣтло-лиловато-красноватые, краевые — ворончатые, крупнѣе остальныхъ; сѣмянки 3,5 мм. дл.; хохолокъ равенъ приблизительно трети сѣмянки.

По лугамъ и кустарникамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ конца іюня весь августъ. Близъ Боровскаго кургана, Бри. у.; близъ Серпухова на лугу (К.).—Близъ Зиброва, Сри. у. (П.).—Бѣлые Колодези, Кзм. у. (Г.).

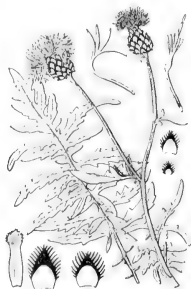
1005. *C. Cyanus* L. Sch. III, № 771.—Бух. II, № 238.—Бух. I, № 227.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 164.—Кauf. II, № 426.—Цин., № 790.—Kauf. I, стр. 278.—Lind., p. 128.—Ann., C. IV, № 19.—Дв., № 775.—Макс., № 795.—Hoff. II, № 7201.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 152.—Hoff., № 757.—St. II, p. 51.—St. I, № 589.—Pal., № 1945.

Корень одно-двудлѣтний, веретенообразный; стебель прямостоящій, 30—100 см., б. ч. вѣтвистый, тонко-сѣро-шерстисто-войлочный, какъ и все растеніе; корневые листья б. ч. перисто-надрѣзные, съ узкими линейными лопастями, ко времени цвѣтенія увядають; стеблевые листья линейно-ланцетные; верхушечные — часто узко-линейные, заостренные, цѣлюкрайніе или очень рѣдко- и мелко-зубчатые; корзинки 12—18 мм. дл., одиночныя на концѣ стебля и вѣтвей; обертка яйцевидно-продолговатая; наружныя и средніе листочки обертки яйцевидно-продолговатые, внутренніе—продолговатые, все по краямъ гребенчато-длиннозубчатые; зубцы и края пленчатые, свѣтло-буроватыя или почти бѣлыя, рѣже у среднихъ листочковъ темно-бурые; красныя цвѣты ворончатые, лазоревые, остальные ворончато-трубчатые, фіолетово-голубые, рѣже все цвѣты розоватыя или бѣлыя; сѣмянки 3—4,5 мм. дл., слегка опушенныя.

Въ посѣвахъ и по паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины іюля до поздней осени.



Centaurea Cyanus.



Centaurea Scabiosa.

1006. *C. Scabiósa* L. Бух. II, № 239.—Бух. I, № 228.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 164.—Kauf. II, № 428.—Цин., № 791.—Pinz., p. 13.—Kauf. I, стр. 279.—Lind., p. 128.—Дв., № 777.—Макс., № 792.—Hoff. II, № 7247.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 152.—Hoff., № 787.—St. II, p. 51.—St. I, № 591.—Pal., № 1948.

Centaurea Scabiosa L. var. *vulgaris* Koch. Sch. VI, № 1619.

Корневище многолѣтнее, толстое деревянистое; стебли прямостоящіе, 40—120 см., вѣтвистые, рѣже простыя, голыя, шершавыя или слегка опушенныя, у основанія съ волокнистыми остатками отмершихъ

листьевъ; всѣ листья б. ч. перисто-раздѣльные, часто съ мелкими долями между крупными долями, голые б. ч. шероховатые; доли линейныя, ланцетныя или овально-ланцетныя, цѣлюкрайнія или зубчатыя; нижніе листья сужены въ черешокъ, остальные—сидячіе, самые верхніе—часто простые, линейные; корзинки 22—40 мм. дл., одиночныя на концѣ стебля и вѣтвей; обертка шаровидно-яйцевидная, 20—22 мм. дл. и 16—18 мм. въ поперечникѣ; листочки ея прижаты одинъ къ другому, не вполне прикрываютъ поготки сѣдующаго; нижніе и средніе листочки обертки яйцевидныя или почти треугольныя съ сухимъ пленчатымъ б. или м. широкимъ почти чернымъ изобѣгающимъ краемъ въ 1—2 мм. ш., образующимъ придатокъ гребенчато-бахромчатый, съ 8—12 бахромками съ каждой стороны; внутренніе листочки овально-ланцетные, съ сухой почти ромбическо-расширенной верхушкой, по краямъ надрѣзочно-зубчатой или бахромчатой; *) цвѣты лилово-красные, рѣже бѣлые, краевые—ворончатые; сѣмянки 5 мм. дл. съ хохолкомъ, почти равнымъ сѣмянкѣ. **)

По дугамъ, кустарникамъ и опушкамъ, часто. Цвѣтетъ съ конца іюня до конца августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

а. heteróphylla GB.

Нижніе листья цѣльные, не раздѣльные, эллиптическіе, суженные въ черешокъ, неравно-зубчатые или основаніе ихъ нѣсколько раздѣльное на почти линейныя или узко-ланцетныя доли; остальные листья гребенчато-перисто-раздѣльные. Каропчеево, Кзм. у. (П.).—Успенское, Звн. у. (X.).

б. melanocéphala Rupr. Кауф. II, стр. 285.—Кауф. I, стр. 279.

Обертки темно-бурыя съ листочками, почти покрывающими одинъ другого. Спасское (К.).

1007. C. stereophylla Bess.

Centaurea Scabiosa L. γ. *Raczynskii* Kauffm. Бух. II, № 239γ.—Бух. I, № 228γ.—
Кауф. II, стр. 285.—Кауф. I, стр. 279.

*) Листочки обертки у этого вида бываютъ очень разнообразно окаймлены: то болѣе широко, то очень узко, и длина бахромокъ измѣнчива. Одинъ экземпляръ, найденный близъ Петрова Н. Кауфманомъ и хранящийся въ гербаріи А. Н. Петунникова, и другой, совершенно схожій, найденный мною близъ Боровскаго кургана, настолько уклонились отъ типичнаго *C. Scabiosa* L., что Dr. A. von Hayek выразилъ предположеніе, не есть ли это помѣсь *C. stereophylla* съ *orientalis* или съ *atropurpurea*, или же еще съ какимъ-либо близкимъ видомъ. Оба экземпляра имѣли бѣлые цвѣты и листочки обертки съ очень широкимъ свѣтло-бурымъ пленчатымъ краемъ и болѣе длинными бахромками, при чемъ у экземпляра, найденнаго Н. Кауфманомъ, листочки съ болѣе темнымъ краемъ, чѣмъ на моемъ. Предположить помѣсь съ *C. orientalis* или съ *C. atropurpurea*, на мой взглядъ, нельзя по той причинѣ, что оба эти вида растутъ много южнѣе, оба же наши экземпляра, очевидно, альбиносъ, что выражено въ бѣлыхъ цвѣтахъ и слабо окрашенныхъ листочкахъ обертки; что же касается ширины каймы и длинны бахромокъ, то, какъ уже выше сказано, онѣ бываютъ очень разнообразны.

**) А. Н. Петунниковъ и я нашли близъ Раменокъ уродливый экземпляръ этого вида, у котораго корзинки были очень мелкія; всѣ листочки обертки и всѣ цвѣты были превращены въ маленькіе зеленые линейно-ланцетные листочки.

Корень многолѣтний, толстый; стебель 20—60 см., прямостоящій, ребристый, голый, гладкій или остро-шершавый, съ многочисленными вверхъ торчачими и вытянутыми цвѣтоносными вѣтвями; листья свѣтло-зеленые, остро-шершавые; нижнiе—суженные въ черенокъ, перисто-раздѣльные; доли ихъ ланцетныя, цѣльнокрайнія или зазубренныя, конечная доля крупнѣ остальныхъ; стеблевые листья сидячіе, перисто-раздѣльные, съ узкими почти линейными долями; самые верхніе часто ланцетные или продолговато-ланцетные, цѣльные; корзинки 16—22 мм. дл., одиночныя на концѣ стебля и вѣтвей; обертка 11—16 мм. дл. и 10—12 мм. въ поперечникѣ; наружныя и средніе ея листочки ланцетные или широко-ланцетные, съ темно-бурой узкой бахромчатою каймою, снаружи б. ч. тонко-шерстистые; внутренніе—ланцетные съ нѣскольکو ромбическо-расширенной сухой верхушкой и съ болѣе длинными бахромками; цвѣты лиловато-розовые, рѣдко бѣлые, б. ч. всѣ ворончато-трубчатые безъ краевыхъ ворончатыхъ; хохолокъ вдвое короче сѣмянки.

По холмамъ и кустарникамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюля до конца августа. Между Ивановымъ и Братцовымъ, Хришная яма близъ Покровскаго; Подольскъ; Карпчеево, Км. у. (К.).—Куркино и Соколово (П.).—Михайловское по р. Пахрѣ, Пдл. у. (Б.). Заброшенные каменоломни близъ с. Псупова, Бри. у. (С.).



Centaurea stereophylla.



Centaurea maculosa.

1008. *C. maculosa* Lam. *)

Centaurea Biebersteinii DC. Пет. Кр. II, стр. 40. — Пет., стр. 164. — Кауф. II, № 427. — Цин., № 795. — Рупр., стр. 62 и 86. — Кауф. I, стр. 278.

Centaurea paniculata L. Дв., № 776. — Макс., № 794. — Mart., p. 152. — Hoff., № 777. — St. II, p. 51. — St. I, № 590. — Pal., № 1946.

*) О томъ, какъ правильнѣе именовать этотъ видъ, см. статью А. Н. Петуникова „О нѣкоторыхъ критическихъ формахъ рода *Centaurea* L.“ въ „Изв. Имп. Ак. Наукъ“, 1907.

Растение дву-многолѣтнее; стебель прямостоящій, 30—100 см., ребристый, тонко-сѣро-войлочный, какъ и все растение, кистисто-метельчато-вѣтвистый; листья слегка остро-шершавые, сидячіе, перисто- или двояко-перисто-раздѣльные, съ узкими, часто линейными цѣльнокрайними, заостренными долями; самые верхніе—простые, линейно-ланцетные; корневые—болѣе сложные, на длинныхъ черешкахъ, ко времени цвѣтенія пропадаютъ; корзинки до 20 мм. дл., одиночныя на концѣ стебля и вѣтвей; обертка 10—14 мм. дл. и 7—10 мм. въ поперечникѣ, шаровидно-яйцевидная; листочки ея голые, прижато-черепичатые, ребристые, съ треугольнымъ конечнымъ сухимъ темно-бурымъ придаткомъ, длинно-бахромчатымъ; бахромки б. ч. свѣтлѣе придатка, иногда почти бѣлыя, 5—8 съ каждой стороны; цвѣты свѣтло-лиловато-розовые, рѣдко бѣлые; сѣмянки 2,5—3 мм. дл.; хохолокъ равенъ половинѣ или тремъ четвертямъ сѣмянки.

Цвѣтетъ съ конца іюня весь августъ. По лугамъ, кустарникамъ и опушкамъ по всей береговой полосѣ р. Оки, Срп. и Кѣм. уу., какъ на пескѣ, такъ и на известнякахъ, а также на каменоломнѣ у устья р. Пахры, Бри. у. (С.).

416. *Cichórium* L.

Обертка цилиндрическая, двурядная; наружный рядъ изъ 5 отогнутыхъ болѣе короткихъ листочковъ, внутренній—б. ч. изъ 8 листочковъ, сросшихся основаніями; всѣ цвѣты язычковые; цвѣтоложе ячешское съ щетинистыми прицвѣтниками только въ центрѣ; сѣмянки 3—5-гранныя съ усѣченной верхушкой и вмѣсто хохолка съ маленькой пленчатой зубчатой коронкой.

1009. *C. Íntybus* L. Бух. II, № 243.—Бух. I, № 232. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 167.—Кауф. II, № 433.—Цин., № 842.—Кауф. I, стр. 283. — Др., № 753.—Макс., № 734. — Hoff. H., № 6449. — Gold. C., p. 22.—Mart., p. 139.—Hoff., № 884.—St. II, p. 47.—St. I, № 536.—Pal., № 1783.

Корень толстый, многолѣтній, длинно-веретенообразный; стебель прямостоящій до 1 м., простой или съ половины вѣтвистый, ребристый, голый или покрытъ щетинистыми и часто железистыми волосками; листья остро-шершавые, съ нижней стороны б. или м. густо покрыты жесткими волосками; корневые—сужены въ черешокъ, струговидные съ треугольными, неравно-зубчатыми лопастями; стеблевые—обратно-яйцевидные, расширеннымъ основаніемъ полустеблеобъемлющіе, по краямъ неравно-зубчатые; верхушечные—ланцетные, иногда почти линейные, цѣльнокрайніе; корзинки по 1—3, раскрытыя — 2,5—4 см. въ поперечникѣ, сидячія или на ножкахъ, верхушечныя и въ пазухахъ верхнихъ очень узко-рассеченныхъ листьевъ; листочки обертки покрыты стебельчатыми железками; цвѣты голубые; вѣличикъ съ нижней стороны железистый;

сѣмянки 2—2,5 мм. дл.; вмѣсто хохолка пленчатая коронка во много разъ короче сѣмянки.

По кустарникамъ, пустырямъ, лугамъ, по берегамъ рѣкъ и по каменистымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины юня весь августъ.



Cichorium Intybus.



Cichorium Endivia.

* **C. Endivia L.** Пет., стр. 167.—Hoff. H., № 648.—St. II, p. 47.—Pal., № 1784.

Корень многолѣтний, мясистый, длинно-веретенообразный; стебель прямостоящій до 1 м., съ растопыренными вѣтвями, голый, покрытый щетинистыми волосками; листья въ молодости снизу вдоль жилокъ жестко-волосистые, потомъ голые; нижніе—продолговато-обратно-яйцевидные или продолговатые, выемчато-зубчатые или неправильно выемчато-перисто-раздѣльные съ волнистыми зубчатыми лопастями; верхніе листья укороченные, широко-яйцевидно-ланцетные, глубокимъ сердцевиднымъ основаніемъ стеблеобъемлющіе; корзинки по 2—5, раскрытыя—2,5 см. въ поперечникъ, верхушечныя и въ пазухахъ укороченныхъ верхнихъ листьевъ, сидячія или на ножкахъ; цвѣты голубые; листочки обертки по краю съ длинными волосками и слабо железистые; коронка въ 3 раза короче сѣмянки.

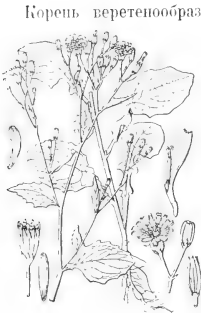
Родомъ изъ Восточной Индіи; разводится по огородамъ.

417. *Lámpsana* L.

Обертка цилиндрическо-колокольчатая изъ одного ряда килеватыхъ листочковъ, у основанія ся 3—5 очень маленькихъ чешуевидныхъ листочковъ; при созрѣваніи плодъ обертка остается съ вверху торчащими листочками; всѣ цвѣты язычковые; цвѣтоложе плоское, голое; сѣмянки продолговатые, нѣсколько сплюснутыя, со многими продольными бороздками; хохолка нѣтъ, вмѣсто него едва замѣтный валикъ.

1010. *L. communis* L. Бух. II, № 242. — Бух. I, № 231. — F. O., № 6, p. 86. — Гер., стр. 208. — Кауф. II, № 432. — Цин., № 840.

Lapsana communis L. Кауф. I, стр. 282. — Lind., p. 130. — Ann., C. V, № 32. — Дв., № 751. — Макс., № 735. — Hoff. II, № 6435. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 139. — Hoff., № 1832. — St. II, p. 47. — St. I, № 535. — Pal., № 1779.



Lapsana communis.

Корень веретенообразный, одно-двудлѣтній; стебель прямостоящій, 30 — 100 см., голый или опушенный отстоящими волосками, въ верхней части вѣтвистый; нижніе листья на черешкахъ, въ очертаніи обратно-яйцевидные, лпровидные, съ очень крупной слегка выемчато-зубчатой конечной долей, часто слегка округло-сердцевидной; верхніе листья сидячіе, яйцевидно-продолговатые или ланцетные, зубчатые или почти цѣлюнокрайніе, рѣже всѣ листья яйцевидно-продолговатые, зубчатые; обертка голая, 4 — 6 мм. дл.; цвѣты лимонно-желтые; вѣничекъ 8 — 10 мм. дл.; сѣмянки свѣтло-буровато-зелены, 3,5—4 мм. дл., почти 3-гранныя.

По тѣнистымъ мѣстамъ, паровымъ полямъ и близъ жилья, часто. Цвѣтеть съ половины іюня весь августъ.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. *glandulósa* Freyn.

Стебель б. или м. густо покрытъ, кромѣ простыхъ еще железистыми волосками.

418. *Hypochoéris* L.

Обертка цилиндрическая или колокольчатая, черепичатая, многolistная; всѣ цвѣты язычковые; цвѣтлолке покрыто пленчатыми прицвѣтниками, опадающими къ созрѣванію сѣмянокъ; послѣднія продолговато-линейныя, 5—15-ребристыя, сужены кверху въ б. или м. длинный носикъ, оканчивающійся хохолкомъ изъ одного ряда перистыхъ волосковъ или изъ двухъ рядовъ: внутренняго—изъ перистыхъ и наружнаго—изъ менѣе длинныхъ зазубренныхъ.

1011. *H. maculáta* L. Кауф. II, № 441. — Кауф. I, стр. 288. — Ann., C. III, № 230. — Дв., № 752. — Макс., № 710. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 139. — Hoff., № 1703. — St. II, p. 47. — St. I, № 534. — Pal., № 1778.

Achyrophorus maculatus Scop. Пет., стр. 130. — Цин., № 844. — Pinz., p. 14. — Lind., p. 132.

Корень многодлѣтній, толстый, цилиндрическій, темно-бурый; стебель 30—120 см., у основанія съ бурыми остатками отмершихъ листьевъ,

простой или слегка вильчато-вѣтвистый, тонко-ребристый, шероховатый, покрытъ б. или м. густо, особенно въ нижней части, мягкими отстоящими волосками; корневые листья широко-ланцетные или почти овальные, тѣлые, суженные къ основанію наподобіе черешка, слегка выемчато-зубчатые, рѣже почти цѣльнокрайніе, съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо покрыты мягкими волосками, рѣже почти голые, по краямъ рѣсничатые, иногда съ верхней стороны съ буроватыми пятнами или безъ нихъ; стеблевыхъ листьевъ немного (1—2), такой же формы, какъ корневые, но мельче ихъ, сидячіе, полустеблеобъемлющіе, заостренные, рѣже стебель безъ листьевъ; корзинки одиночныя на концѣ стебля и вѣтвей; обертка 15—22 мм. дл.; листочки ея ланцетные или линейно-ланцетные, туповатые, покрыты щетинистыми волосками; цвѣты ярко-желтые; сѣмянки 15—17 мм. дл.



Hypochaeris maculata.

По лѣсамъ, опушкамъ и кустарникамъ, любитъ песчаную почву. Цвѣтетъ съ начала іюня до половины іюля; плоды съ конца іюня. Кунново (герб. Гольдб.).—Иваньково, Спасское; Архапгельское, Зви. у.; Лужки. Срп. у. (К.).—Косино, Серебряный боръ близъ Хорошова; Денисьево, Зви. у.; Бѣлые Колодези, Кзм. у.; Серпуховъ (П.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Лѣсъ близъ Выкова, Ври. у. (С.).

419. *Leontódon* L.

Обертка черепчатая, многорядная; всѣ цвѣты язычковые; цвѣтоложе голое безъ прицвѣтничковъ; сѣмянки продолговато-линейныя, тонко продольно-ребристыя, съ косыми поперечными морщинками, сужены въ б. или м. короткій носикъ съ хохолкомъ изъ перистыхъ волосковъ, основаніе которыхъ часто пленчато расширено.

1012. *L. autumnális* L. Бух. II, № 245.—Бух. I, № 234.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 212.—Кауф. II, № 434.—Цин., № 845.—Pinz., p. 13.—Кауф. I, стр. 284.—Lind., p. 132.—Макс., № 711.—St. I, № 521.—Pal., № 1752.

Apargia autumnalis Scop. Дв., № 734.—Hoff. II, № 6283.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 134.—Mart., p. 136.—Hoff., № 277.—St. II, p. 47.

Корневище многолѣтнее, косое, толстое, какъ бы обрубленное, съ довольно толстыми корнями; стебли 8—65 см., прямостоящіе или дугообразно-приподнимающіеся, въ верхней половинѣ вильчато-вѣтвистые, рѣже простые, голые, слабо опушенные, особенно близъ корзинковъ, отъ начала развѣтвленія къ верхушкѣ покрыты рѣдкими чешуевидными листочками; листья только корневые розеткой, въ очертаніи линейно-продолговатые, постепенно сужены въ длинный, нѣсколько крылатый чере-

шохъ, туповатые, выемчато-зубчатые, гребенчато-перисто-надрѣзные или почти струговидные; зубцы или лопасти треугольные, длинно-треугольные или почти линейные, цѣлюкрайніе; корзинки одиночныя на концѣ стебля и вѣтвей на нѣсколькихъ утолщенныхъ ножкахъ; обертка 8—12 мм. дл., б. ч. покрыта звѣздчатыми шерстистыми волосками; цвѣты желтые; рыльца темно-желтые; сѣмянки 3,5—4,5 мм. дл.

По лугамъ, выгонамъ и по бесплоднымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня весь сентябрь; плоды съ середины августа.

Распадается на слѣдующія формы:

α. typicus GB.

Leontodon autumnalis L. β. *integrifolius* Kauffm. Kayф. II, стр. 290.—Kayф. I, стр. 284.

Листочки обертки покрыты звѣздчатыми шерстистыми волосками или почти голые; если листья почти цѣлюкрайніе или только выемчато-зубчатые, то это: f. *integrifolia* Kauffm; если листья гребенчато- или почти струговидно-перисто-надрѣзные съ узкими почти линейными лопастями, то это: f. *runcinata* Kit.

β. pratensis Koch. Мос., № 16.—Kayф. II, стр. 290.—Kayф. I, стр. 284.

Листочки обертки и часть цвѣтоносовъ покрыты б. или м. частыми бурыми или черно-бурыми волосками. Близъ Иванькова (К.).—Ашинское, Бгр. у. (Гум.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Дарьино, Зви. у. (X.).



Leontodon autumnalis.



Leontodon hispidus.

1013. **L. hispidus L.** Пет. Кр. II, стр. 62.—Pinz., p. 13.—Макс., № 712.—St. I, № 522.

Leontodon hastilis Koch. Пет., стр. 212.—Kayф. II, № 435.—Цин., № 846.—Kayф. I, стр. 284.—Lind., p. 132.—Ann., C. III, № 229.—Gold. Sp., p. 141.—St. I, № 520.—Pal., № 1750.

Leontodon hastilis Koch. α. *vulgaris* Koch. Бух. II, № 244.—Бух. I, № 233.—F. O., № 6, p. 86.—Kayф. II, стр. 290.—Цин., стр. 266.—Kayф. I, стр. 284.

Apargia hispida Willd. Дв., № 735. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 583. — Hoff., № 280. — St. II, p. 47.

Apargia hastilis Willd. St. II, p. 47.

Leontodon incanum Schrank. Макс., № 714.

Apargia incana Mart. Mart., p. 135.

Hieracium incanum Poll. St. I, № 523.

Корневище многолѣтнее, короткое, толстое, съ толстыми корнями; стрѣлки прямостоящія или восходящія, 30 — 70 см., б. ч. простыя, оканчиваются одной корзинкой, подъ которой утолщены; листья только корневые розеткой, въ очертаніи продолговато-ланцетные, постепенно суженные въ длинный черешокъ, тупые или заостренные, выемчато-зубчатые или перисто- и почти струговидно-лопастные, рѣже почти цѣльнокрайніе, съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо покрыты 2 — 3-раздѣльными жесткими волосками; корзинки до распусканія поникшія; обертка 11—17 мм. дл., листочки ея туповатые или заостренные, б. или м. густо опушенные; цвѣты ярко-желтые; вѣнчикъ слегка опушенный; сѣмянки 5—7 мм. дл.

По лугамъ, кустарникамъ и лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюля до середины сентября; плоды съ конца іюля.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

з. *danubiális* Jacq.

Leontodon hastilis Koch. *β. glabratus* Koch. F. O., № 6, p. 86. — Кауф. II, стр. 291. — Цин., стр. 266. — Кауф. I, стр. 284.

Все растеніе голое или только обертка нѣсколько опушенная.

420. *Picris* L.

Обертка яйцевидно-шаровидная или колокольчатая, черенчатая; внутренніе листочки ея въ 1—2 ряда равной длины, къ созрѣванію сѣмянъ съ твердѣющимъ у основанія килемъ; наружныя листочки отогнутые, короче внутреннѣхъ; всѣ цвѣты язычковые; цвѣтоложе слегка рѣсничатое, отчего шершавое; сѣмянки съ 5—10 продольными ребрышками, поперекъ морщинистыя, линейныя или продолговатыя, часто нѣсколько согнутыя, книзу и кверху сужены и вытянуты въ б. или м. длинный носикъ съ хохолкомъ изъ перистыхъ волосковъ, сросшихся расширенными основаніями въ колечко; иногда, кромѣ перистыхъ волосковъ, еще короткіе наружныя нѣсколько шероховатыя.

1014. ***P. hieracioïdes* L.** Бух. II, № 246. — Бух. I, № 235. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 240. — Кауф. II, № 436. — Цин., № 865. — Кауф. I, стр. 285. — Lind., p. 132. — Ann., C. II, № 135. — Дв., № 737. — Макс., № 709. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 136. — Hoff., № 2473. — St. II, p. 46. — St. I, № 513.

Корень вѣтвистый дву-многолѣтній; стебель прямостоящій, 50 — 150 см., б. ч. въ верхней половинѣ вѣтвистый, ребристый, покрытъ жесткими, на концѣ крючковатыми волосками, рѣже почти голый; ниж-

ние листья обратно-яйцевидные, продолговатые или продолговато-ланцетные, суженные в б. или м. длинный черешок; верхние—ланцетные или яйцевидно-продолговатые, расширенным почти сердцевидным основанием полустеблеобъемлющие, реже сидячие суженным основанием; все листья туповатые или заостренные, волнисто-выемчато-зубчатые, зубчатые, редко почти цельнокрайние, с обеих сторон остро-шершавые от жестких, на концы крючковых волосков; корзинки по 1—4 на концы стебля и ветвей в щитковидном соцветии; обертка 10—15 мм. дл.; листочки ее на спинке б. или м. тонко-войлочные, реже почти голые и б. ч. с длинными, жесткими, на концы крючковатыми волосками, реже без них; цветы золотисто-желтые; семянки 2—3 мм. дл.



Picris hieracioides.

По кустарникам, опушкам и возвышенным местам, реже по лесам, очень часто. Цветет с конца июня до середины августа; плоды с начала августа.

421. *Tragopogon* L.

Обертка цилиндрическая, однорядная (редко у основания с одинокими маленькими листочками); листочки ее несколько срастены основаниями, при созревании семянков отворачиваются книзу; цветы язычковые; цветоложе голое; семянки цилиндрические с продольными ребрышками, сужены в б. или м. длинный носик с хохолком перистых волосков, сросшихся при основании колечком и отделяющихся щепком.

1. Цветы лилово-пурпуровые.

T. porrifolius L.

- Цветы желтые. 2.

2. Цветы лимонно-желтые, равны обертке или короче ее.

T. pratensis L.

Цветы золотисто-желтые; обертка короче цветков, часто почти вдвое.

T. orientalis L.

* *T. porrifolius* L. Пет. стр., 291. — Hoff. II., № 6201. — Pal., № 1733.

Корень одно-двулетный, очень толстый веретенообразный; стебель 60—120 см., голый, простой, оканчивается одной корзинкой; нижние листья линейные, длинно-вытянутые, постепенно расширены влагалищно; остальные—ланцетные, сидячие, полустеблеобъемлющие, быстро вытянутые

въ длинный тонкій конецъ; корзинка на цветоносъ нѣсколько утолщенномъ; обертка голая, вдвое длиннѣе цвѣтовъ; послѣдніе лилово-пурпуровые; сѣмянки о 10 ребрышкахъ.

Разводится по огородамъ.



Tragopogon porrifolius.



Tragopogon pratensis.

1015. **T. pratensis L.** Мое., № 17. — Пет. Кр. II, стр. 43. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 291. — Кауф. II, № 437. — Цин., № 852. — Кауф. I, стр. 286. — Lind., p. 132. — Макс., № 705. — Hoff. II, № 6202. — St. II, p. 46. — *Tragopogon pratense* L. Дв., № 723. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 133. — Hoff., № 3284. — St. I, № 512. — Pal., № 1731.

Корень двулѣтний, веретенообразный, почти безъ боковыхъ корешковъ; стебель прямостоящій, 40 — 125 см., б. ч. вѣтвистый, голый или мѣстами ключковато-шерстистый; листья синеовато-зеленые, узко-линейные, длинно-вытянутые, заостренныя, сидячіе, полустеблеобъемлющіе, иногда основаніе ихъ нѣсколько расширено и какъ бы влагалищно обнимаетъ стебель; корзинки конечныя, одиночныя съ цветоносомъ не утолщеннымъ или слабо утолщеннымъ подъ корзинкой; обертка 8—15 мм. дл., равна цвѣтамъ или нѣсколько длиннѣе ихъ; цвѣты лимонно-желтые; *) сѣмянки 16—22 мм. дл.

По лугамъ, кустарникамъ, по берегамъ рѣкъ и близъ жилья, рѣдко. Цвѣтетъ съ конца мая весь июнь; плоды съ половины іюня. Давыдково, Лужники близъ Хорошова (П.).—Царицыно, Мытищи близъ дачи Челноковыхъ и на 17-й веретѣ. Брянск. ж. д. (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Мос.).—Дарьино, Зви. у. (Х.).

Кромѣ типичной формы еще:

- а. **micranthes Wimm.** Кауф. II, стр. 292.—Кауф. I, стр. 286.

*) А. П. Петуниковымъ и мною близъ Лужковъ, Срп. у., найдена уродливая форма, у которой всѣ цвѣты въ корзинкѣ и листочки обертки превратились въ очень медкія корзинки на короткихъ ножкахъ.

Листья очень удлиненные, отогнутые дугообразно от стебля и повислые; корзинки мельче; листочки обертки почти вдвое длиннее цветков. Останкино (герб. Ген.).

1016. **T. orientális L.** Пет. Кр. II, стр. 43.—Бух. II, № 247.—Бух. I, № 237.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, № 438.—Pinz., p. 13.—Рупр., стр. 62.—Кауф. I, стр. 286.—Дв., № 724.—Макс., № 707.—Mart., p. 134.—Pal., № 1732.

Корень веретенообразный; стебель прямостоящий, 30—80 см., голый или клочковато-шерстистый, простой или ветвистый, иногда от корня идут 2—4 слегка приподнимающихся стебля; листья линейные, длинные, б. ч. дугообразно отогнутые от стебля, длинно-заостренные, к основанию расширенные, влагалищно обнимают стебель; корзинки одиночные, конечные; обертка 15—23 мм. дл.; цветы значительно длиннее обертки, иногда почти вдвое, золотисто-желтые; пыльники несколько темнее вничка, с 5 черноватыми продольными линиями, редко только верхушка их черноватая; краевые смянки неясно 5-гранные, чешуйчато-колючие.



Tragopogon orientalis.

По заливаемым лугам, иногда по полям и дорогам. Цветет с начала июля до половины августа; плоды с середины июля. Кунцово; между Введенским и Порфчьем. Зви. у. (П.).—Мячково, Быково, Бри. у. (К.).—Ильинское, Зви. у. (Куль.).—Дракино, Сри. у. (С.).—Рождествено на р. Наръ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Михайловское—Вороновский парк, Пдл. у. (Б.).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

- а. **revolútus Bisch.** Пет. Кр. II, стр. 43.—Кауф. II, стр. 293.—Кауф. I, стр. 287.

Листья по краямъ сильно волнистые, верхушка ихъ сильно удлиненная и часто завитая почти кольцомъ. Строгино, Татарово; Архангельское, Зви. у.; Серпуховъ; Каропчеево, Кал. у. (К.).—Петровское на Москвѣ р.; Бѣлые Колодези, Кал. у. (П.).—Близъ Боровскаго кургана, Бри. у. (С.).—Бѣлопесочная слобода, Сри. у. (Х.).

422. *Scorzonéra L.*

Обертка цилиндрическо-колокольчатая, многорядная; цветоложе голое, ячешное, иногда съ волосистыми краями ячеекъ; цветы язычковые; смянки линейные, почти цилиндрическія, гранистые или ребристыя, у основанія съ углубленнымъ рубчикомъ или близъ основанія съ полымъ придаткомъ, черезъ который проходитъ основаніе смянки, съ

несколько суженной верхушкой; хохолок из многих рядов перистых волосков не одинаковой длины.

1. Цветы лиловые или розовато-лиловые. *S. purpurea* L.

Цветы желтые. 2.

2. Краевые сѣмянки гладко-ребристые или едва замѣтно бугорчатые; стебли и черешки листьевъ б. ч. шерстисто-войлочные; стеблевыхъ листьевъ немного (1—5). *S. humilis* L.

Краевые сѣмянки по ребрышкамъ остро-бугорчатые; стебли и черешки листьевъ голые или слабо-наутинистые; стеблевыхъ листьевъ много. *S. hispanica* L.

1017. *S. humilis* L. Пет. Бр. II, стр. 44. — Ф. Б., № 46. — Ф. О., № 6, p. 86. — Пет., стр. 273. — Кауф. II, № 439. — Гор., № 23. — Цин., № 858. — Кауф. I, стр. 287. — Borg., p. 699. — Дв., № 749. — Макс., № 708. — Pal., № 1736.

Многолѣтнее; корень толстый цилиндрическій, черно-бурый; стебель 10—60 см., покрытъ, какъ и черешки листьевъ, шерстистымъ войлокомъ, рѣже почти голый, оканчивается одной, рѣже 2—3 корзинками на б. или м. длинныхъ цветоносахъ; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, яйцевидно-продолговатые или эллиптическіе, рѣже ланцетные, суженные къ обоимъ концамъ, заостренныя, цѣлюкрайніе; стеблевые (1—5) — ланцетные или узко-ланцетные, сидячіе; обертка 18—25 мм. дл., почти вдвое короче цвѣтовъ; листочки ея яйцевидно-продолговатые или почти ланцетные, тупые, войлочко-опушенные; цвѣты свѣтло-желтые; сѣмянки 7—9 мм. дл., гладко-ребристыя, рѣже съ едва замѣтными бугорками. *)



Scorzonera humilis.

По лугамъ и кустарникамъ, не часто.

Цвѣтеть съ начала мая до половины іюня. Денисьево, Зви. у. (герб. Гольдб.). — Близъ Борисова, Срп. у. (М.). — Близъ Пикифорова, Срп. у. (Экс. Бот. Лаб.). — Между Зибровымъ и Лужками, Срп. у. (Ф. Б. и Ф. О.). — Хлыново близъ Рождествена на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Солугубъ). — Бѣлые Колодези и Горы, Кзм. у. (П.).

* *S. hispanica* L. Пет., стр. 272. — St. II, p. 46.

Многолѣтнее; корень толстый цилиндрическій, мясистый; стебель 60—130 см., прямоходящій, густо покрытъ листьями, вѣтвистый, голый

*) Измѣнкіе флористы приводятъ три формы: α) *angustifolia* Fl. dan., съ очень узкими листьями, β) *latifrons* GB., съ листьями широкими до 50 мм. ш., и γ) *ramosa* GB. — стебель съ 2—3 корзинками. У насъ всѣ формы растутъ вмѣстѣ и имѣются всѣ переходы отъ α до β, а γ бываетъ какъ съ узкими, такъ и съ широкими листьями.

или слабо паутинистый; листья зеленые или синеовато-зеленые, по краямъ очень мелко-зубчатые, отъ края остро-шершавые; нижніе — эллиптическіе, заостренныя, сидячіе, полустеблеобъемлющіе, рѣже всѣ листья линейныя; корзинки одиночныя на концѣ стебля и вѣтвей; обертка 20—30 мм. дл.; листочки ея яйцевидно-заостренныя, по краямъ слегка шерстисто-опушенныя; ячейки на цвѣтоложѣ по краямъ шерстисто-рѣсничатыя; цвѣты свѣтло-желтыя; сѣмянки 15—16 мм. дл., краевыя съ 5 выдающимися остро-бугорчатыми ребрышками.

Разводится по огородамъ.



Scorzonera hispanica.



Scorzonera purpurea.

1018. **S. purpurea** L. Пет Кр. II, стр. 44.—Пет., стр. 272.—Кауф. II, № 440.—Гор., № 52.—Pal., № 1737.

Мнолѣтнее; корень толстый цилиндрическій; стебель 20—80 см., у основанія съ бурыми волокнистыми остатками отмершихъ листьевъ, прямостоящій, голый, рѣже слегка паутинистый, простой или въ верхней части нѣсколько вѣтвистый; листья узко-линейныя, до 3 мм. ш., верхніе—уже, корневые—короче стебля; корзинки одиночныя на концѣ стебля и вѣтвей; обертка 14—22 мм. дл.; листочки ея яйцевидныя или продолговатыя, внутренніе—продолговато-ланцетныя, часто съ нѣсколько расширенной пленчатой верхушкой, остальные — туповатыя, голыя или слабо-паутинисто-войлочные; цвѣты свѣтло-лиловыя или розовато-лиловыя, почти вдвое длиннѣе обертки; сѣмянки 12—13 мм. дл., слабо-10-ребристыя, гладкія или едва бородавчато-шероховатыя.

По лугамъ, кустарникамъ и опушкамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюня. Между Лужками и Зибровымъ, Срп. у. (С.).

423. *Taraxacum* Juss.

Обертка цилиндрическая или колокольчатая, состоитъ изъ короткихъ отогнутыхъ наружныхъ и прямостоящихъ однорядныхъ внутреннихъ листочковъ, ко времени созрѣванія сѣмянъ отворачивающихся

кизу; цветы язычковые; цветоложе голое; сѣмянки 4-гранныя сплюснутыя, съ продольными ребрышками остро-бугорчатыми, близъ верхушки съ шиповатыми чешуйками; носикъ сѣмянки нитевидный съ хохолкомъ изъ простыхъ одинаковыхъ волосковъ.

1019. *T. vulgäre* (Lam.) Schrank.

Taraxacum officinalis Wigg. Бух. II, № 248.—F. O., № 6, p. 86.—Нет., стр. 289.—Цин., № 877.—Lind., p. 132.

Taraxacum officinalis Knaut. Бух. I, № 236.—Кайф. II, № 442.—Кайф. I, стр. 289.

Taraxacum officinalis Vill. Маке., № 715.

Leontodon Taraxacum L. Дв., № 732.—Hoff. II., № 6281.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 135.—Hoff., № 1878.—St. II, p. 47.—St. I, № 519.—Pal., № 1749.

Корень многолѣтний толстый веретенообразный; растение очень измѣнчиво по своему облику; листья только корневые розеткой, то прижатые къ землѣ, то почти прихлостяющіе, въ очертаніи длинно-обратно-йцевидно-продолговатые, къ основанію постепенно суженные въ крылатый черешокъ, выемчато-зубчатые, струговидные или струговидно-перисто-надрѣзные, съ острыми треугольными, узко-треугольными или иногда почти линейными лопастями, отогнутыми внизъ; конечная лопасть копьевидная, крупнѣе остальныхъ; корзинки одиночныя на полыхъ стрѣлкахъ, б. ч. слегка кочковидно-шерстистыхъ или голыхъ, въ 5—50 см.; обертка 10—25 мм. дл., сперва опушенная, потомъ голая; внутренній рядъ изъ 15—20 почти линейныхъ и наружный—изъ ланцетныхъ или линейно-ланцетныхъ листочковъ, по краямъ съ очень узкой пленчатой каймой; цветы свѣтло- или золотисто-желтые, съ приятнымъ запахомъ, длиннѣе обертки; сѣмянки 10—17 мм. дл.



Taraxacum vulgare.

По лугамъ, кустарникамъ, лѣсамъ и близъ жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ конца апрѣля все лѣто и осень; плоды съ конца мая.

424. *Lactúca* L.

Обертка цилиндрическая, черепичатая, не отгибается при созрѣваніи сѣмянъ; внутренніе листочки ея равные и длиннѣе наружныхъ; цветы язычковые; цветоложе голое; сѣмянки овальныя или продолговатыя, веретенообразныя, сплюснутыя, продольно-ребристыя, шероховатыя, б. или м. быстро-суженныя въ нитевидный носикъ съ хохолкомъ изъ простыхъ бѣлыхъ волосковъ.

1. Корзинки не болѣе какъ о 5 цвѣткахъ; нижніе листья суженные въ черешокъ стрѣловидно-стеблеобъемлющій.

L. muralis E. Mey.

Корзинки о 8—16 цвѣткахъ; всѣ листья сидячіе стеблеобъемлющіе. 2.

2. Листья повернуты на ребро съ колючими зубчиками по краямъ; метелка вначалѣ съ поникающими концами у вѣточекъ.

L. Serriola L.

Листья повернуты плоской стороной къ стеблю, хотя и съ острыми, но не колючими зубчиками; вѣточки торчащія.

L. sativa L.

1020. *L. Serrifolia* L.

Lactuca Scariola L. Пет., Кр. II, стр. 44.—Пет., стр. 207.—Кауф. II, № 443.—Цин., № 869.—Кауф. I, стр. 290.—Дв., № 730.—Макс., № 732.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 135.—St. II, p. 46.—St. I, № 517.

Корень одно-двулѣтній, веретенообразный, часто развѣтвленный; стебель прямостоящій. 50—150 см., цилиндрическій зеленый, иногда съ



Lactuca Serrifolia.

красными крапинками, голый, какъ и все растеніе, пирамидально-вѣтвистый, вначалѣ съ поникающими концами вѣтвей; листья повернуты на ребро, глубоко-выемчато-зубчатые или струговидные, съ угловатыми лопастями, нѣсколько отогнутыми книзу, треугольно-ланцетными или почти треугольными, по краямъ мелко и неровно-зубчатыми; каждый зубчикъ оканчивается маленькой колючкой; по средней жилкѣ съ нижней стороны тоже съ не частыми колючками; основаніе листьевъ стрѣловидно-стеблеобъемлющее; верхніе листья ланцетные или линейно-ланцетные; корзинки многоцвѣтковые (8—16); обертка 6—12 мм. дл.; цвѣты блѣдно-желтые; сѣмянки зеленовато-бурыя, вмѣстѣ съ носикомъ 6—7 мм. дл., послѣдній почти равенъ сѣмянкѣ.

Но безплоднымъ мѣстамъ, по дорогамъ и близъ жилья, не рѣдко. Цвѣтетъ съ средины іюля весь августъ; плоды съ средины августа.

* *L. sativa* L. Пет., стр. 206.—Кауф. II, стр. 296.—Цин., стр. 272.—Кауф. I, стр. 290.—St. II, p. 46.—Pal., № 1748.

Корень однолѣтній, веретенообразный; стебель 30—70 см., метельчато-вѣтвистый, цилиндрическій, бѣловатый, голый, какъ и все растеніе; нижніе листья обратно-яйцевидные, при основаніи суженные наподобіе черешка, съ округлой верхушкой, или быстро заостренные; остальные—обратно-яйцевидные или яйцевидно-округлые, тупо-заостренные, съ сердцевиднымъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ; всѣ листья мелко-зубчатые, не колючіе, рѣже нижніе листья струговидные; соцвѣтіе щитковидно-метель-

чатое; обертка 6—13 мм. дл.; наружные ее листочки яйцевидно-ланцетные, внутренние — продолговато-ланцетные; цветы светло-желтые, длиннее обертки.

Разводится по огородамъ.



Lactuca sativa.



Lactuca muralis.

1021. *L. muralis* (L.) E. Mey.

Lactuca muralis Gaertn. Сыр. Отч., стр. 14. — Пет. Кр. II, стр. 45. — Ф. Б., № 47. —
F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 207. — Кауф. II, № 444. —
Гор., № 24. — Цин., № 870. — Кауф. I, стр. 290.

Prenanthes muralis L. Дв., № 731. — Макс., № 733. — Mart., p. 135. — Hoff.,
№ 2591. — St. II, p. 46. — St. I, № 518.

Корень многолѣтній, цилиндрическій, какъ бы обрубленный; стебель прямостоящій, 30—150 см., голый, какъ и все растеніе, въ верхней части съ растопыренно-вѣтвистымъ соцветіемъ; листья тонкіе, съ верхней стороны зеленые, съ нижней — синеватые, перисто-разсѣченныя или лировидныя, верхніе — стрѣловиднымъ основаніемъ сидячіе, нижніе — сужены въ черешокъ, тоже стрѣловидно охватывающій стебель; лопасти листьевъ угловато-треугольныя, неравно-выемчато-зубчатыя, конечная доля много крупнѣе остальныхъ, треугольная или почти стрѣловидная, или же сердцевидно-стрѣловидная; соцветіе пирамидальное; корзинки не большія, не болѣе какъ о 5 цвѣткахъ; обертка 6—10 мм. дл., листочки ее линейныя, часто съ пленчатой каймой; цвѣты желтые; сѣмянки 3—4 мм. дл., быстро сужены въ короткій носикъ.

По тѣнистымъ мѣстамъ и лѣсамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины августа. Трепарево. Мож. у. (г-жа Армфельд). — Рушино. Мож. у. (Ч. и П.). — Зашино, Апаренки, Куровка, Гальчина, Ксентьево, Мож. у. (Ф. Б.). — Подъ Борисовымъ, Мож. у. (Сюз.). — Близъ Михайловки, Мож. у. (П.). — Крюково (З. В. Кикина). — Мытищи, Лосинный островъ, Пушкино — лѣсъ между полотномъ ж. д. и Братовицкой, и лѣсъ между полотномъ ж. д. и Степаньковымъ (С.).

425. *Mulgédium* Cass.

Обертка цилиндрическо-колокольчатая, черепичатая, не отгибается при созревании сѣмян; цвѣты язычковые; цвѣтоложе голое; сѣмянки съ продольными ребрышками, безъ носика или сужены въ очень короткій носикъ; хохолокъ изъ простыхъ очень ломкихъ волосковъ, окруженъ у основанія широкимъ остро-зубчатымъ колечкомъ.

1022. *M. macrophyllum* (Willd.) DC. Пет. Кр. II, стр. 63.



Mulgédium macrophyllum.

Многолѣтнее; стебель примостоящій, 60—150 см., голый; листья по краямъ неравно-зубчатые, снизу вдоль жилы шершавые; нижніе—копьевидно-сердцевидные съ черешками постепенно расширенными въ влагалище; средніе—часто ланцетные съ треугольно-яйцевидной крупной конечной долей и боковыми долями угловатыми; верхніе листья сидячіе, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, съ стрѣловиднымъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ, верхушечные линейно-ланцетные; соцветіе—щитковидная метелка съ болѣе длинными нижними вѣтвями; обертка 14 мм. дл.; листочки ея железисто-щетиnistые, какъ и цвѣтопосы; наружныя—ланцетные, внутреннія—линейные, туповатые; цвѣты голубые.

Найдено занесеннымъ на берегу р. Москвы противъ Архангельскаго, Звн. у.

426. *Sónchus* L.

Обертка яйцевидная или колокольчатая, по отцвѣтаніи часто коническая, черепичатая; цвѣтоложе голое; цвѣты язычковые; сѣмянки овальныя, сплюснутыя, съ 6—20 ребрышками, безъ носика, но съ хохолкомъ изъ простыхъ мягкихъ бѣлыхъ волосковъ.

1. Сѣмянки съ каждой стороны съ 3 выдающимися ребрышками; стебель б. ч. почти отъ основанія вѣтвистый, полый, легко сплющиваемый; растение однолѣтнее. 2.

Сѣмянки съ каждой стороны не менѣе чѣмъ съ 5 выдающимися ребрышками; стебель простой, съ вѣточками только въ соцветіи, хотя и полый, но не сплющиваемый; растение многолѣтнее. 3.

2. Листья мягкіе съ мягкими колючками, тусклые; сѣмянки между ребрышками съ косыми морщинами и края ихъ шершавые.

S. oleraceus L.

Листья жесткіе, лоснящіеся; зубчики оканчиваются довольно жесткими колючками; сѣмянки между ребрышками гладкія; ребрышки гладкія или слабо-шероховатыя.

S. asper (L.) Hill.

3. Боковыя лопасти у листьевъ длинно-ланцетныя или линейно-ланцетныя; сѣмянки желтоватыя, среднее ребрышко ихъ сильно выдается надъ сосѣдними боковыми, отчего сѣмянка кажется о 3 ребрышкахъ.

S. palustris L.

Боковыя лопасти у листьевъ треугольныя, треугольно-ланцетныя или выемчато-зубчатыя; сѣмянки темно-бурыя съ явственно выдающимися 5 ребрышками.

S. arvensis L.

1023. *S. oleráceus* L. Пет. Кр. II, стр. 45. — Ф. О., № 6, p. 86. — Пет., стр. 282. — Кауф. II, № 445. — Цин., № 889. — Кауф. I, стр. 291. — Lind., p. 134. — Дв., № 728. — Макс., № 730. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 134. — Hoff., № 3137. — St. II, p. 46. — St. I, № 516. — Pal., № 1743.

Sonchus oleraceus L. α . *laevis*. St. I, № 516x.

Корень однолѣтній, веретенообразный; стебель 30—125 см., прямо-стоящій, полый, б. ч. вѣтвистый, голый или въ верхней части, какъ и обертки, съ стебельчатыми железками; листья голые, съ нижней стороны сизо-зеленые, съ верхней—темно-зеленые, тусклые, по краямъ мелко-выемчато-зубчатые; зубчики оканчиваются мягкой колючкой; нижніе стеблевые листья струговидные или лпровидные, суженные въ черешокъ, къ основанію б. ч. расширенный и стеблеобъемлющій; верхніе стеблевые — сидячіе, сердцевиднымъ основаніемъ стеблеобъемлющіе, обратно-яйцевидные или сходны съ нижними, но мельче; соцвѣтіе щитковидное; обертка 10—13 мм. дл., сперва слегка паутинистая, потомъ голая; цвѣты свѣтло-желтые, длинше обертки; сѣмянки 3 мм. дл., свѣтло-бурыя, съ 3 ребрышками съ каждой стороны, между ребрышекъ косо-морщинистыя и по краю шероховатыя.



Sonchus oleraceus.

По огородамъ и близъ жили, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до глубокой осени.

Распадается на слѣдующія формы:

- α . *integrifolius* Wallr.

Верхніе листья обратно-яйцевидные, съ широкимъ сердцевиднымъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ, нижніе — иногда лпровидные.

- β . *lacerus* Coss. et Germ.

Sonchus oleraceus L. β . *lacerus* Wallr. Бух. II, № 249. — Бух. I, № 238. — Кауф. II, стр. 298. — Кауф. I, стр. 291.

Всѣ листья глубоко струговидно-перисто-раздѣльные или перисто-надрѣзные; конечная доля треугольная, крупнѣ боковыхъ.

1024. *S. áspér* (L.) Hill.

Sonchus asper Vill. Пет. Кр. II, стр. 45.—Бух. II, № 250.—Бух. I, № 239.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 282.—Кауф. II, № 446.—Цин., № 890.—Кауф. I, № 291.—Дв., № 729.—Mart., p. 134.

Sonchus oleraceus L. *β. asper* L. Макс., № 730.—Нолл. II, № 6242.—St. I, № 516.

Однолѣтнее: стебель прямостоящій, 30—125 см., вѣтвистый, голый, голый или вѣточки соцвѣтій, всѣ или нѣкоторыя съ стебельчатыми железками; корневые листья сужены въ крылатый черешокъ; нижніе стеблевые сходны съ корневыми; верхніе—сидячіе, сердцевиднымъ основаніемъ стеблеобъемлющіе; всѣ обратно-яйцевидные или продолговато-обратно-яйцевидные, иногда слегка выемчатые, тупые или заостренныя, сверху темно-зеленыя, лоснящіеся, снизу свѣтлѣе, по краямъ остро-неравно- и колюче-зубчатые, иногда волнистые; корзинки въ щитковидномъ соцвѣтѣ; обертка 12—15 мм. дл., голая или до распусканія иногда слегка опушенная; листочки ея ланцетные, заостренныя, короче цвѣтотъ; послѣдніе ярко- или золотисто-желтые; сѣмянки 3 мм. дл., бурныя, съ 3 гладкими или слабо-



Sonchus asper.

шероховатыми ребрышками съ каждой стороны, между ребрышекъ сѣмянки гладкія.

По огородамъ и близъ жилья, сорное. Цвѣтетъ съ начала іюня до поздней осени.

1025. *S. arvénsis* L. Пет. Кр. II, стр. 45.—Бух. I, № 240.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 282.—Кауф. II, № 447.—Цин., № 891.—Pinz. p. 13.—Кауф. I, стр. 292.—Дв., № 727.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 134.—St. II, p. 46.—St. I, № 515.—Pal., № 1742.

Корень многолѣтній, цилиндрическій ползучій; стебель прямостоящій, 30—150 см.; листья б. ч. струговидно-перисто-раздѣльные, то широкіе, то очень узкіе, вытянутые; верхніе—часто ланцетные или линейно-ланцетные, выемчато-зубчатые; стеблевые—сидячіе съ основаніемъ сердцевидно-стеблеобъемлющимъ, ушковатымъ; нижніе—сужены наподобіе крылататаго черешка, тоже стеблеобъемлющаго, всѣ по краямъ мелко-неровно и колюче-зубчатые; соцвѣтіе развѣтвленное щитковидное; обертка 12—20 мм. дл.; листочки ея продолговато-ланцетные, туповатые; цвѣты ярко-желтые или золотисто-желтые; сѣмянки темно-бурныя, 3—3,5 мм. дл., о 5 косо-морщинистыхъ ребрышкахъ съ каждой стороны.

По посевамъ, паровымъ полямъ, огородамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца юни до глубокой осени.

Распадается на слѣдующія формы:

α. **typicus** GB. Бух. II, № 251.

Обвертка и цвѣтоножки б. или м. густо покрыты стебельчатыми железками.

β. **laevipes** Koch.

Sonchus arvensis L. β. glaber. Schult. Пет. Кр. II, стр. 46. — Бух. II, № 251β. — F. O., № 6, p. 86. — Кауф. II, стр. 298. — Цин., стр. 277. — Pinz., p. 13. — Кауф. I, стр. 292.

Sonchus uliginosus MB. Макс., № 728.

Обвертка и цвѣтоножки совершенно голыя; листья съ округлыми зубчатыми ушками.

γ. **hastatus** Kauffm. Пет. Кр. II, стр. 45. — F. O., № 6, p. 86. — Кауф. II, стр. 298. — Pinz., p. 13. — Кауф. I, стр. 292.

Листья у основанія съ удлинненными острыми ушками; цвѣтоножки и обвертка голыя. По берегу пруда въ Царицынѣ (К.). — Въ Мож. у. (Ф. О.). — Мытници (С.).



Sonchus arvensis.



Sonchus palustris.

1026. **S. palustris** L. Пет. Кр. II, стр. 45. — Дв., № 726. — Макс., № 727. — Mart., p. 134. — Hoff., № 3138. — St. II, p. 46. — St. I, № 514. — Pal., № 1741.

Корень многолѣтній, цилиндрическій, узловатый, косой, иногда слегка ползучій; стебель 1—2 м., прямостоящій, гранистый, слегка сѣроваточный и, какъ обвертка, съ желтыми железистыми волосками, рѣдко почти голый; листья по краямъ рѣсничатые и равномерно колюче-зубчатые, струговидно-перисто-раздѣльные, съ крупной стрѣловидной, длинно-вытянутой конечной долей; боковыя лопасти длинно-ланцетныя или линейно-ланцетныя; основаніе листьевъ стеблеобъемлющее съ стрѣловидными, заостренными отстоящими ушками; верхушечныя листья продолго-

вато-ланцетные или линейно-ланцетные: раскрытыя корзинки до 3 см. въ поперечникѣ; обертка 12—13 мм. дл.; цвѣты желтые; сѣмянки 4—5 мм. дл. съ толстой каймой, призматическія, едва сплюснутыя, блѣдно-желтоватыя. съ 5 ребрышками съ каждой стороны. слегка косо-морщинистыя: среднее ребрышко много крупнѣе остальныхъ, отчего съ перваго взгляда сѣмянка кажется о 3 ребрышкахъ.

По болотистымъ кустарникамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюля до сентября. Находится въ гербаріи Максимовича за № 318².

427. *Crépis* L.

Обертка цилиндрическая, колокольчатая или полушаровидная, изъ одного ряда равныхъ внутреннихъ листочковъ и наружныхъ болѣе короткихъ; цвѣты язычковые: цвѣтоложе яченстое, голое или шероховато-волосистое; сѣмянки цилиндрическія, голыя, шероховатыя или гладкія, б. ч. съ явственными продольными ребрышками. къ верхушкѣ сужены, иногда съ ясно замѣтнымъ носикомъ; хохолокъ многорядный изъ простыхъ, бѣлыхъ, мягкихъ волосковъ. рѣдко волоски грязновато-желтые.

1. Стебель безлистный; все листья корневые.

C. praemorsa Tausch.

Стебель покрытъ листьями. 2.

2. Листья очень крупныя, яйцевидныя или яйцевидно-ланцетныя, нижніе—25 см. дл. и 12 см. ш. или крупнѣе, быстро сужены въ крылатый черешокъ, края котораго струговидно-зубчатые, верхніе листья сидячіе; сѣмянки съ 30 тонкими ребрышками.

C. sibirica L.

Листья, даже нижніе, много мельче; сѣмянки о 10—15 ребрышкахъ. 3.

3. Стебель, особенно въ нижней части, покрытъ отстоящими, курчавыми волосками.

C. biennis L.

Стебель голый или покрытъ войлочными прижатыми волосками. 4.

4. Верхніе листья линейныя; обертка опушенная, но безъ черныхъ стебельчатыхъ железокъ.

C. tectorum L.

Верхніе листья ланцетные или овально-ланцетные; обертка покрыта длинными, черными стебельчатыми железками.

C. paludosa (L.) Moench.

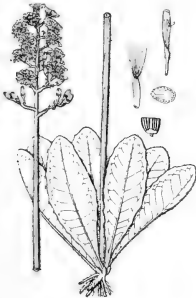
1027. *C. praemorsa* Tausch. Пер. Кр. II, стр. 46. — Ф. Б., № 49. — Пер., стр. 173. — Кауф. II, № 448. — Мил., № 22. — Гор., № 53. — Цин., № 886. — Кауф. I, стр. 293.

Hieracium praemorsum L. Дв., № 743. — Макс., № 720. — Hoff. II., № 6353. — Mart., p. 137. — St. II, p. 47. — St. I, № 526. — Pal., № 1758.

Многолѣтнее: корень цилиндрическій, какъ бы обрубленный; стебель прямостоящій. 30—65 см., покрытъ короткими курчавыми волосками, безлистный, оканчивается метельчатымъ соцветіемъ; корневые

листья розеткой, продолговатые, эллиптические или обратно-яйцевидные, суженные к основанию, съ округлой или заостренной верхушкой, цѣльнопокрайніе или зубчатые, иногда слегка выемчато-зубчатые, съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо-опушенные, особенно вдоль жилокъ; верхушечныя корзинки распускаются раньше; обертка 8—11 мм. дл., цилиндрическо-колокольчатая; внутренніе ея листочки линейно-ланцетные, почти голые или съ немногими щетинистыми волосками; паружные — ланцетные, виоловицу короче внутреннихъ и гуще опушены; цвѣтоложе голое; цвѣты желтые; сѣмянки едва суженныя къ верхушкѣ, 4—5 мм. дл., о 6—10 тонкихъ ребрышкахъ съ каждой стороны; хохолокъ чисто бѣлый.

Но кустарникамъ, опушкамъ и лѣсамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины мая до конца іюня. Между Краснымъ Станомъ и Костинымъ, Руз. у. (Ч. и П.). — Клементьево, Руз. у. (Сюз.). — Между Подольскомъ и Дубровицки (Куль.). — Борисово, Срп. у. (М.). — Лужки, Срп. у. (С.). — Близъ Никифорова, Срп. у.; Бѣлые Колодези, Кзм. у. (П.). — Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).



Crepis praemorsa.



Crepis biennis.

1028. *C. biennis* L. Пет. Отч., стр. 13. — Пет. Кр. II, стр. 46. — Пет., стр. 173. — Кауф. II, № 449. — Цин., № 885. — Кауф. I, стр. 294. — Дв., № 747. — Макс., № 726. — Hoff. II., № 6382. — Mart., p. 138. — Hoff., № 1045. — St. II, p. 47. — St. I, № 532.

Корень двулѣтній, веретенообразный; стебель 60—100 см., прямо-стояцій, ребристый, покрытъ, особенно въ нижней части, курчавыми отстоящими волосками, въ верхней части вѣтвистый; листья съ обѣихъ сторонъ покрыты короткими щетинистыми волосками, отчего шершавые; нижніе — струговидно-перисто-надрѣзные, суженные въ черешокъ; средніе, какъ и нижніе, но сидячіе стеблеобъемлющимъ основаніемъ, б. ч. съ зубчатыми ушками; верхніе — линейно-ланцетные, зубчатые; корзинки въ полурозеточномъ соцвѣтѣ; обертка 10—12 мм. дл.; внутренніе листочки ея ланцетные, б. ч. сѣро-войлочные и часто съ жесткими черноватыми

волосками; наружные — вполонину или на двѣ трети короче внутреннихъ и болѣе густо опушены; цвѣты желтые, вдвое длиннѣе обертки; цвѣтоложе густо-волосистое; сѣмянки 4 — 5 мм. дл., бурья, о 10—17 ребрышкахъ, тонко-косо-морщинистыхъ.

По холмамъ и кустарникамъ, очень рѣдко. Цвѣтеть съ начала іюня до половины августа; плоды съ половины іюня.

Распадается на слѣдующія формы:

α. *platyphylla* Wallr.

Доли листьевъ яйцевидныя, рѣже яйцевидно-ланцетныя.

β. *lácera* Wimm. et Grab.

Листья глубоко-строговидно-перисто-раздѣльныя съ узкими, часто у основанія надрѣзными долями; дольки почти линейныя. Обѣ формы вмѣстѣ. Близъ Серпухова (Цин.). — Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

1029. *C. tectórum* L. F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 173. — Кауф. II, № 450. — Цин., № 884. — Pinz., p. 14. — Кауф. I, стр. 294. — Lind., p. 132. — Ann., C. V, № 35. — Дв., № 746. — Макс., № 725. — Hoff. II., № 6905 (вмѣсто 6405). — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 138. — St. II, p. 47. — St. I, № 531.

Однолѣтнее; корень веретенообразный; стебель прямостоящій, 30—100 см., слегка войлочно-опушенный, рѣже почти голый, б. ч. сильно вѣтвистый; листья голые, или только вдоль жилы съ нижней стороны



Crepis tectorum.

опушенные; корневые — розеткой прилегаютъ къ землѣ; нижніе — ланцетные или линейно-ланцетные, выемчато-зубчатые или строговидно-выемчато-надрѣзные, сужены въ черешокъ; средніе походятъ на нижніе, но стрѣловиднымъ основаніемъ стеблеобъемлющіе; верхніе — б. ч. линейные, цѣлюкрайніе съ завернутыми краями; раскрытыя корзинки 15—20 мм. въ поперечникѣ, на нѣсколько утолщенныхъ цвѣтоножкахъ, тонко-войлочно-опушенныхъ, какъ и обертка; цвѣтоложе съ короткими волосками; обертка 7—9 мм. дл., иногда слегка железистая; внутренніе ея листочки линейные, заостренные, съ внутренней стороны прижато-опушенные; наружные листочки обертки неравной длины, вполонину короче внутреннихъ; цвѣты желтые; сѣмянки 2,5—3 мм. дл., бурья, о 10 ребрышкахъ, едва морщинистыхъ.

По открытымъ мѣстамъ, паровымъ полямъ, посѣвамъ и близъ жилья, очень часто. Цвѣтеть съ начала іюня до поздней осени; плоды съ конца іюня.

Распадается на следующие формы:

- α. *typicum* Rupr. Бух. II, № 253. — Бух. I, № 242. — Кауф. II, стр. 301. — Кауф. I, стр. 294.

Нижние листья струговидные, средние—глубоко-зубчатые, верхние—линейные съ явственно стрѣловидными ушками.

- β. *segetalis* Roth.

Нижние листья слегка выемчато-зубчатые, средние—почти цѣльнокрайние съ очень маленькими ушками; стебель б. или м. вѣтвистый.

- γ. *gracilis* Wallr.

Вѣт. листья линейные, цѣльнокрайние, часто безъ ушковъ; растение маленькое, часто съ простымъ стеблемъ обь одной корзинкѣ. *)

- δ. *microcéphala* Rupr. Кауф. II, стр. 301. — Цин., стр. 274. — Кауф. I, стр. 294.

Стебель почти голый, отъ самаго основанія метельчато-вѣтвистый; корзинки много мельче, часто вдвое. Между г. Дмитровымъ и д. Анастасино, на паровомъ полѣ (II. и X.).

1030. *C. paludosa* (L.) Moench. Бух. II, № 252. — Бух. I, № 241. — F. O., № 6, p. 86. — Нер., стр. 173. — Кауф. II, № 451. — Цин., № 888. — Кауф. I, стр. 295.

Hieracium paludosum L. Дв., № 742. — Макс., № 722. — Hoff. H., № 6346. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 136. — St. II, p. 47. — St. I, № 528. — Pal., № 1760.

Многолѣтнее; корень какъ бы обрубленный съ многочисленными толстыми корешками; стебель прямостоящій, 50—120 см., съ не большимъ числомъ листьевъ, голый, какъ и все растение, или въ верхней части опушенный, простой или щитковидно-вѣтвистый; нижние листья обратно-яйцевидные, суженные въ черешокъ, выемчато- или струговидно-зубчатые; стеблевые—яйцевидно-продолговатые, б. ч. съ заостренной верхушкой и съ стрѣловиднымъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ, по краю длинно-зубчатымъ, рѣже основаніе листьевъ сердцевидно-стеблеобъемлющее; края стеблевыхъ листьевъ то почти цѣльные, то рѣдко-зубчатые; обвертка 8—12 мм. дл., колокольчатая, черновато-зеленая, слегка паутинисто-опушенная и густо покрыта длинными черными стебельчатыми железками; внутренніе ея листочки линейно-ланцетные, наружные—вполовину короче и прижаты къ внутреннимъ; цвѣты ярко-желтые, почти

*) Между α. *typicum* Rupr., β. *segetalis* Roth и γ. *gracilis* Wallr. наблюдаются переходы: попадаются экземпляры съ листьями на всемъ стеблѣ почти цѣльнокрайними, но съ замѣтными ушками, или же съ листьями въ нижней части стебля зубчатыми, въ верхней цѣльнокрайними, но безъ ушковъ; такіе экземпляры находятся въ гербаріи А. А. Хорошкова.

вдвое длиннѣе обертки; цвѣтолке голое; сѣмянки 4—5 мм. дл., о 10 едва замѣтныхъ ребрышкахъ; хохолокъ желтоватый.

По болотамъ, болотистымъ кустарникамъ и лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до августа; плоды съ конца іюня.



Crepis paludosa.



Crepis sibirica.

1031. *C. sibirica* L. Пет. Отч., стр. 13.—Хор. I, стр. 19.—Пет. Кр. II, стр. 47.—Ф. Б., № 48.—Пет., стр. 173.—Кауф. II, № 452.—Гор., № 54.—I[юль], № 887.—Кауф. I, стр. 295.—Дв., № 748.—Макс., № 727.—Нoff., № 1035.—St. II, p. 47.—St. I, № 530.—Pal., № 1769.

Hieracium sibiricum Lam. Рупр., стр. 86.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 137.

Многолѣтнее; корень толстый, узловатый; стебель 50—150 см., прямостоящій, крупно-ребристый, б. или м. густо покрытъ курчавыми отстоящими волосками, болѣе густо на цвѣтоножкахъ; листья шершавые, по краямъ рѣсничатые, слегка опушенные, особенно съ нижней стороны по жилкамъ, неравно-выемчато-зубчатые; зубцы часто нѣсколько вытянутые; нижніе листья яйцевидные, яйцевидно-ланцетные или продолговато-эллиптическіе, очень крупныя, заостренныя, быстро сужены въ длинный крылатый, струговидно-зубчатый черешокъ; средніе стеблевые—сидячіе, стеблеобъемлющіе, постепенно становятся мельче къ верхушкѣ стебля; обертка 15—18 мм. дл., черновато-зеленая, слегка опушенная или почти голая: листочки ея ланцетные, внутренніе—вдвое или на одну треть длиннѣе наружныхъ; цвѣты ярко-желтые, вдвое длиннѣе обертки; сѣмянки 8—10 мм. дл., съ 30 тонкими, нѣсколько морщинистыми ребрышками; хохолокъ грязно-бѣлый.

По кустарникамъ, опушкамъ и лѣснымъ полянамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюня весь іюль. Серпуховъ (Стеф.).—Близъ Лужковъ, Срп. у. (М.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Бавыкино, Срп. у. (II.).—Бѣлые Колодези, Кзм. у. (Экс. Бот. Лаб.).—По р. Мѣчи близъ Подольска (Куль.).—Ознобишино, Пдл. у. (X.).

428. *Hierácium* L. *)

Обработалъ А. Н. Петуниковъ.

Обертка яйцевидная или полушаровидная, черенчатая, иногда съ наружными листочками очень мелкими; цвѣты язычковые; цвѣтоложе ячешное, голое, рѣдко рѣсничатое; сѣмянки цилиндрическія, къ основанію слегка суженныя и на верхушкѣ усѣченныя, ребристыя; хохолокъ желтоватый, 1—2-рядный, иногда еще съ наружными короткими щетинками; волоски ломкіе, простые.

Для правильнаго и безошибочнаго опредѣленія разнообразныхъ формъ рода *Hierácium* необходимо располагать значительнымъ числомъ экземпляровъ каждой формы (не менѣе 8—10), вполнѣ хорошо развитыхъ; особенно важно при этомъ обращать вниманіе на нижніе листья, на подземные и надземные побѣги, и потому при собираніи этихъ растений слѣдуетъ осторожно выкапывать ихъ, но никакъ не вырывать. При опредѣленіи слѣдуетъ обращать вниманіе на характеръ опушенія всѣхъ частей растенія, которое у большинства формъ бываетъ трехъ родовъ: простые волоски, часто съ утолщеннымъ темнымъ основаніемъ, иногда очень тонкіе, мягкіе, иногда жесткіе щетинистые; они всего сильнѣе развиваются въ верхней части растенія, а также въ нижней части стебля у корневой розетки листьевъ и на нижней поверхности листа вдоль средней жилки; железистые волоски, покрывающіе обыкновенно верхнюю часть растенія и иногда верхній край листьевъ; наконецъ, звѣздчатые волоски или, правильнѣе, звѣздчатый пушокъ, при сильномъ развитіи придающій сѣрую или сѣдую окраску покрытымъ имъ частямъ растенія; особенно важенъ послѣдній родъ опушенія для распознаванія видовъ и близкихъ между собою формъ; всего лучше замѣтно такое опушеніе на нижней поверхности листьевъ и притомъ на верхнемъ стеблевомъ листѣ, а также на листьяхъ побѣговъ. Существеннымъ признакомъ для распознаванія видовъ служатъ также побѣги какъ подземные, такъ и надземные; послѣдніе ветвятся сравнительно рѣдко въ видѣ тонкихъ блѣдныхъ отраслей, очень ломкихъ, покрытыхъ мелкими чешуйчатыми листочками; по размѣщенію и размѣрамъ листьевъ на побѣгахъ тоже хорошо различаются формы *Hierácium*: у однихъ листья постепенно уменьшаются къ верхушкѣ побѣга, у другихъ замѣтно возрастаютъ, у третьихъ всѣ они почти одинаковой величины и часто скучены въ пучокъ. Форма соцевія можетъ служить отличительнымъ признакомъ только группъ, но никакъ не видовъ или подвидовъ: кромѣ ниль-

*) Матеріалъ по части *Hierácium*, использованный для флоры Московской губерніи, былъ очень обширенъ; онъ содержалъ много сотенъ листовъ изъ гербаріевъ: А. Н. Петуникова, А. А. Хорошкова, П. В. Сюзева, Б. М. Кулькова и моего, а также нѣсколько экземпляровъ вновь найденныхъ формъ, собранныхъ С. С. Ганешинимъ. Весь этотъ матеріалъ былъ опредѣленъ извѣстнымъ знатокомъ рода *Hierácium*—Герм. Цаномъ, въ Карлсруэ. Насколько трудно опредѣленіе видовъ этого рода, можно заключить изъ того, что даже Цанъ впадалъ въ ошибки, опредѣляя одни и тѣ же виды въ разное время различно. Изучивъ весь матеріалъ вышеупомянутыхъ пяти гербаріевъ, Цанъ написалъ статью, которую первоначально предполагалось помѣстить въ эту флору; но, къ сожалѣнію, Цанъ вдался въ такія подробности, что въ книгѣ, не предназначенной для специалистовъ, онъ не только затрудняетъ опредѣленіе, но иногда даже сбиваютъ въ тѣхъ случаяхъ, когда описаніе подвида или формы даннаго вида противорѣчитъ описанію самого вида. Послѣ совмѣстной съ А. Н. Петуниковымъ тщательной провѣрки всего матеріала мы рѣшили, что включать статью Цана въ Московскую флору ни по объему, ни по характеру изложенія нельзя, и А. Н. Петуниковъ взялъ на себя трудъ обработать виды *Hierácium* Московской флоры, опредѣленные Цаномъ; статья же послѣдняя полностью будетъ помѣщена въ одномъ изъ специальныхъ журналовъ.

чатого расположения корзинок особенно распространено пимозное соцветіе, которое принимает вид то ложного зонтика, то ложной метелки. Особенно выдвигаются, как отличительный признак, размеры обертки корзинок въ длину, которые признаются постоянными; но форма листочков въ оберткѣ—узкіе или широкіе, тупые или острые, а также ширина свѣтлаго края листочковъ представляютъ далеко не стойкіе признаки для разграниченія не только видовъ, но и подвидовъ. При чрезвычайномъ разнообразіи формъ *Hieracium*, при отсутствіи стойкости и постоянства въ какихъ-либо определенныхъ признакахъ, которые могли бы характеризовать ту или другую форму, всѣ попытки составить ключъ для опредѣленія полнаго ряда описанныхъ доселѣ формъ оказались неудачными даже у монографовъ: онѣ могли быть охарактеризованы лишь совокупностью многихъ мелкихъ признаковъ,—отсюда чрезвычайно подробныя и длинныя описанія каждаго отдѣльнаго вида. Еще труднѣе очертить различія между установленными подвидами и ихъ разновидностями. Поэтому въ данномъ случаѣ пришлось отказаться отъ описанія того длиннаго ряда подвидовъ и формъ, какой оказался въ Московской флорѣ. Да и въ отношеніи нѣкоторыхъ видовъ въ томъ объемѣ, какъ они очерчены монографами, пришлось отступить за невозможностью охарактеризовать ихъ съ достаточною легкостью и опредѣленностью.

Обзоръ рода.

Подродъ *Pilosella* Tausch.

Сѣмянки не свыше 2,5 мм. дл., съ ребрышками, выступающими на верхнемъ краѣ короткими зубчиками. Корневище часто даетъ побѣги; листья образуютъ почти всегда корневую розетку; стебель безлистный или о немногихъ листьяхъ, рѣдко покрытъ большимъ числомъ листьевъ.

A.) *Acaulia* N. P.

Цвѣтоносный стебель въ видѣ стрѣлки надъ корневой розеткой листьевъ, объ 1 корзинкѣ; листья снизу съ б. или м. бѣлымъ войлокомъ изъ звѣздчатого пушка.

I. *Pilosellina* Fries.

Цвѣтоносный стебель изъ корневой розетки въ видѣ стрѣлки объ 1 корзинкѣ; изъ пазухъ листьевъ часто выходятъ побочныя стрѣлки объ 1 корзинкѣ, или же вильчато-развѣтвленный стебель; всегда развиваютъ побѣги.

II. *Pilosella*.

B.) *Cauligera* N. P.

Цвѣточный стебель съ розеткою корневыхъ листьевъ или безъ розетки съ немногими листьями, рѣже съ большимъ числомъ ихъ; съ соцветіемъ о немногихъ или весьма многихъ корзинкахъ въ видѣ ложного зонтика или ложной метелки; съ побѣгами или безъ побѣговъ.

а.) *Cauligera humilia* N. P.

Стебель не высокій (не болѣе 15 см.), при основаніи б. или м. восходящій; соцветіе о немногихъ корзинкахъ (2—5).

II. *Auriculina* N. P.

Листочки обертки мелкіе, зеленые, голые или отъ звѣздчатого пушка б. или м. сѣдые, рѣдко густоволосые, съ железистыми

волосками; листья лопатчатые или линейные, б. или м. сизые, б. ч. безъ звѣздчатого пушка или только снизу съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ, часто съ разсѣянными длинными волосками; съ побѣгами или безъ нихъ.

H. Auricula, *H. Schultesii*.

3.) *Cauligera elata* N. P.

Стебель б. ч. высокій (выше 20 см.), при основаніи прямой или примостоящій; соцветіе о многихъ или очень многихъ корзинкахъ.

1) *Chlorophylla* N. P.

Листья эллиптическіе, продолговатые или ланцетные, б. или м. мягкіе, чисто-зеленые или нѣсколько желтовато-зеленые; стеблевыхъ мало, къ верхушкѣ часто железистыхъ.

III. *Pratensina* Aschers.

Стебель б. или м. полый, легко сплюсчиваемый; побѣги всегда развиты, очень легко отламывающіеся, часто подземные съ блѣдными чешуйками или надземные съ зелеными возрастающими къ верхушкѣ листьями; б. ч. всюду съ жестковатыми волосками; стеблевыхъ листьевъ мало (1—2); соцветіе скато-метельчатое, къ верхушкѣ б. или м. зонтичное; цвѣты темно-желтые.

H. pratense, *H. flagellare*, *H. flagellariforme*, *H. spatophyllum*.

IV. *Cymosina* N. P.

Соцветіе въ скученномъ или раскидномъ ложномъ зонтикѣ о многихъ корзинкахъ; стебель плотный или нѣсколько сплюсчиваемый; побѣговъ нѣтъ, рѣдко подземные, слабые; листья съ обѣихъ сторонъ съ звѣздчатымъ пушкомъ; все растеніе съ частыми короткими волосками.

H. cymigerum, *H. canum*, *H. sciadophorum*, *H. glomeratum*.

2) *Poliophylla* N. P.

Листья ланцетные или продолговатые, б. или м. жесткіе, сѣро-зеленые, стеблевыхъ много, къ верхушкѣ безъ железокъ.

V. *Echinina* N. P.

Стебель плотный, крѣпкій, б. ч. изгибистый, при основаніи часто безъ розетки корневыхъ листьевъ; все растеніе покрыто щетинками и густымъ звѣздчатымъ пушкомъ; побѣговъ нѣтъ.

H. echinoides, *H. fallax*.

3) *Glaucophylla* N. P.

Листья линейные или ланцетные, б. или м. жестковатые, сизые, стеблевыхъ мало (у основанія стебля) или нѣсколько; къ верхушкѣ листья всегда безъ железокъ.

VI. *Pracaltina* N. P.

Б. ч. съ разсѣянными длинными волосками; стебель б. ч. твердый и плотный; побѣговъ нѣтъ или они многочисленныя; листья безъ звѣздчатого пушка или снизу съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ;

соцветіе — ложная метелка или сверху ложный зонтикъ о многихъ или очень многихъ корзинкахъ, мелкихъ, съ не частымъ звѣздчатымъ пушкомъ.

H. praecaltum, *H. brachiatum*, *H. arvicola*, *H. paragogum*, *H. floribundum*,
H. apatellum, *H. acrocomum*, *H. Zizianum*, *H. calodon*, *H. umbelliferum*,
H. auriculoides.

Подродъ *Euhieracium* Torr. et Gray.

Сѣмянки почти всегда болѣе 3 (—4,5) мм. дл., желтыя, свѣтло-бурыя, каштановыя или черныя, ребристыя; ребрышки сливаются сверху въ кольцевой валикъ; корневище никогда не даетъ побѣговъ, обновляется сидячими зимующими розетками или закрытыми почками; стебель б. ч. о многихъ листьяхъ.

A). *Phyllopoda* Godet.

Стебель при основаніи съ розеткой корневыхъ листьевъ; обновляется сидячими розетками.

I. *Vulgata* Fries.

Листья чисто- или сѣро-зеленыя, мягковолосые, съ сердцевиднымъ усѣченнымъ, округлымъ или суженнымъ основаніемъ.

H. silvaticum, *H. vulgatum*.

B). *Aphyllopoda* Godet.

Обновляется почками, развивающими стебель, а не розетку; стебель лишь иногда съ немногими листьями у основанія.

II. *Tridentata* Fries.

Листочки обертки прижатые съ очень рѣдкими простыми волосками, но съ железистыми и звѣздчатыми; стеблевыхъ листьевъ много, замѣтно уменьшающихся вверхъ по стеблю.

H. laevigatum, *H. Knafii*.

III. *Umbellata* Fries.

Листочки обертки почти всегда совершенно голые, наружные б. или м. оттопыренные или отвороченные, всегда тупые; стеблевыхъ листьевъ много одинаковой формы, къ основанію суженныхъ, сидячихъ.

H. umbellatum.

Опредѣлитель видовъ.

1. Корневые листья или нижніе стеблевые широкіе на б. или м. длинныхъ черешкахъ, или же корневой розетки листьевъ нѣтъ и всѣ стеблевые листья сидячіе, многочисленныя, голые; сѣмянки не короче 3 мм., ребрышки ихъ сливаются сверху въ кольцевой валикъ; хохолокъ почти двурядный изъ волосковъ разной длины. 2.

Черешковыхъ листьевъ никогда не бываетъ; всѣ они сужены къ основанію; если стеблевыхъ листьевъ много, то они покрыты жесткими щетинками; сѣмянки не выше 2,5 мм. дл. (чаще же только 1—2 мм.), съ ребрышками, выступающими на верхнемъ краѣ короткими зубцами; хохолокъ изъ однородныхъ и почти равныхъ волосковъ. 6.

2. Листочки обертки темные, голые или покрыты только очень разсѣяннымъ звѣздчатымъ пушкомъ, наружные отогнутые; рыльца желтыя; самая верхушка соцветія б. ч. зонтичная.

H. umbellatum L.

Листочки обертки б. или м. густо опушены звѣздчатыми, простыми, вильчатыми или железистыми волосками, наружные не отогнутые—всѣ прижатые; рыльца буроватыя; соцветіе кистистое или метельчатое, верхушка его никогда не бываетъ зонтичная. 3.

3. Всѣ листья съ округлымъ, сердцевиднымъ или усѣченнымъ основаніемъ.

H. silvaticum L.

Всѣ листья съ клиновиднымъ основаніемъ, суженнымъ въ черешокъ. 4.

4. Стеблевыхъ листьевъ 3—4, въ корневой розеткѣ 1—3; обертки и ножки корзинокъ б. или м. железисто-волосистыя.

H. vulgatum Fries.

Стеблевыхъ листьевъ 6 — много, чаще безъ корневой розетки; обертка и ножки корзинокъ очень слабо-железистыя. 5.

5. Обертка съ простыми и вильчатыми волосками и съ очень рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ, болѣе густымъ къ основанію обертки.

H. laevigatum Willd.

Обертка съ очень рѣдкими простыми волосками и густымъ звѣздчатымъ пушкомъ.

H. Knafii Celak.

6. Цвѣтоносный стебель въ видѣ стрѣлки обѣ одной корзинкѣ или вильчатый съ 2—немногими крупными корзинками, съ оберткой отъ 8 до 12 мм. дл. 7.

Стебель несетъ обыкновенно много мелкихъ корзинокъ съ оберткой отъ 5 до 8 мм. дл., расположенныхъ ложнымъ зонтикомъ или ложной метелкой. 14.

7. Цвѣтоносный стебель безъ стеблевого листа, обѣ 1 крупной корзинкѣ, рѣдко вильчатый, но тогда обертка съ частыми железистыми волосками; листья въ корневой розеткѣ плотные, сверху зеленые съ длинными простыми волосками, снизу съ звѣздчатымъ пушкомъ, образующимъ густой бѣлый или тонкій сѣрый войлокъ.

H. Pilosella L.

Цвѣтоносный стебель внизу съ однимъ листомъ, рѣже съ двумя, вильчатый о 2 или немногихъ корзинкахъ, иногда только обѣ одной. 8.

8. Верхняя сторона листьевъ безъ звѣздчатого пушка. 9.

Верхняя сторона листьевъ, всегда плотныхъ, иногда только вдоль средней жилки съ звѣздчатымъ пушкомъ; стебель твердый, плотный. *H. canum* N. P.

9. Корзинки крупныя; обертка ихъ отъ 9 до 11 мм. дл. 10.

Корзинки средней величины; обертка 8—9 мм. дл. 12.

10. Стебель съ разсыпными волосками, простыми и железистыми; обертка безъ простыхъ волосковъ или съ рѣдкими волосками; листья на побѣгахъ разставленные, къ верхушкѣ побѣга болѣе крупныя, снизу съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ.

H. Schultesii F. Schultz.

Стебель съ обильными железистыми волосками и обыкновенно съ частыми простыми; листья снизу съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ. 11.

11. Обертка корзинокъ, какъ и стебель, съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ; побѣги съ листьями крупными, уменьшающимися къ верхушкѣ побѣга; листья обыкновенно свѣтло-зеленыя, рѣже слегка сизоватыя.

H. flagellare Willd.

Обертка корзинокъ, какъ и стебель, съ слабымъ звѣздчатымъ пушкомъ, кромѣ пожекъ корзинокъ; побѣги съ листьями мелкими, къ верхушкѣ побѣга не уменьшающимися или возрастающими; листья нѣсколько сизоватыя.

H. apatellum N. P.

12. Обертка и ножки корзинокъ безъ простыхъ волосковъ; побѣги короткіе, толстоватыя съ сближенными листьями.

H. paragogum N. P.

Обертка слегка или довольно волосистая; побѣги удлиненыя, тонкіе, съ разставленными листьями. 13.

13. Обертка корзинокъ съ частыми железистыми волосками и густымъ звѣздчатымъ пушкомъ; листья снизу б. или м. войлочные отъ густого звѣздчатого пушка; побѣги съ листьями къ верхушкѣ побѣговъ болѣе мелкими.

H. brachiatum Bertol.

Обертка корзинокъ съ рѣдкими железистыми волосками и рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ, какъ и листья; послѣдніе къ верхушкѣ побѣга болѣе крупныя. *H. flagellariforme* G. Schneid.

14. Стебель съ длинными и тонкими побѣгами—надземными съ зелеными листьями или подземными, червеобразными съ чешуйчатыми бѣловатыми листочками. 15.

Стебель безъ побѣговъ или съ короткими побѣгами. 20.

15. Листья къ верхушкѣ побѣга возрастающіе, всѣ сизые, б. ч. или всѣ лопатчатые, тупые; стеблевыхъ листьевъ 1—2 у основанія стебля, съ рѣдкими волосками или голые; корзинокъ мало или немного; стебель не высокій. 16.

Листья на побѣгахъ разставленные, къ верхушкѣ его становятся мельче или сближенные и тогда равновеликіе; корзинокъ много. 17.

16. Листья совершенно безъ звѣздчатаго пушка, голые или съ рѣдкими простыми волосками; стебель низкій (5—40 см.), съ 1 стеблевымъ листомъ при основаніи. *H. Auricula Lam. et DC.*

Листья съ нижней стороны съ звѣздчатымъ пушкомъ; кромѣ надземныхъ побѣговъ бываютъ и подземные, червеобразные съ чешуйчатыми листьями. *H. spathophyllum N. P.*

17. Листья чисто-зеленые, мягкіе съ частыми короткими волосками снизу съ звѣздчатымъ пушкомъ; побѣги обыкновенно подземные съ чешуйчатыми листьями или надземные съ сближенными крупными листьями; стебель сплюсциваемый; цвѣты ярко-желтые; обертка съ очень обильными железистыми волосками.

H. pratense Tausch.

Листья б. или м. сизые; побѣги надземные съ разставленными уменьшающимися къ верхушкѣ побѣга листьями; послѣдніе въ корневой розеткѣ ланцетные, острые; обертка съ рѣдкими железистыми волосками. 18.

18. Листья снизу съ звѣздчатымъ пушкомъ, иногда и сверху; стебель съ довольно частымъ звѣздчатымъ пушкомъ и съ частыми простыми волосками. 19.

Листья вовсе безъ звѣздчатаго пушка или рѣдко съ разбѣннымъ; стебель съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ и съ рѣдкими простыми волосками.

H. praealtum Vill. ssp. Bauhini Griseb.

19. Стеблевыхъ листьевъ 3 — 6, съ частыми длинными прижатыми, щетинками, какъ и на стеблѣ, особенно у его основанія.

H. auriculoides Lang.

Стеблевыхъ листьевъ 2 — 3, съ короткими рѣдкими и мягкими волосками.

H. umbelliferum N. P.

20. Стебель и листья покрыты щетинками, особенно густыми въ нижней части стебля. 21.

Стебель и листья покрыты б. или м. мягкими волосками. 23.

21. Стебель, особенно въ нижней части, съ приподнятыми или прижатыми щетинками. 22.

Стебель въ нижней части съ оттопыренными щетинками; листья сверху съ б. или м. частымъ звѣздчатымъ пушкомъ; корзинки въ ложномъ зонтикѣ; обертка 5,5—7 мм. дл.

H. fallax Willd.

22. Железистыхъ волосковъ на стеблѣ и на оберткѣ нѣтъ; розетки корневыхъ листьевъ во время цвѣтенія б. ч. нѣтъ; листьевъ на стеблѣ 5—20; цвѣты ярко-желтые. *H. echioides Lumn.*

Железистые волоски на стеблѣ и на оберткѣ есть; розетка корневыхъ листьевъ б. ч. бываетъ; стеблевыхъ листьевъ 3—6.

H. calodon Tausch.

23. Листья зеленые или желтовато-зеленые, на обоихъ поверхностяхъ съ звѣздчатымъ пушкомъ; корзинки въ ложномъ зонтиктѣ. 24.

Листья б. ч. сизые или сизоватые. 25.

24. Опушеніе въ верхней части стебля слабое; волоски всюду рѣдкіе и короткіе (0,5—1 мм.), на листьяхъ не свыше 1 мм., на оберткѣ корзинокъ ихъ нѣтъ или они разсѣяны; железистые волоски частые; обертка корзинокъ 5—7 мм. дл.

H. cymigerum Rehb.

Опушеніе въ верхней части стебля или, по крайней мѣрѣ, на оберткѣ густое; волоски обыкновенно длинныя (до 3 мм.), какъ и на листьяхъ; обертка 6,5—8 (9,5) мм. дл.

H. glomeratum Fries.

25. Стеблевые листья, особенно верхніе, съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ снизу, иногда же и сверху, вдоль края и средней жилки. 26.

Стеблевые листья, даже верхніе, вовсе безъ звѣздчатого пушка или съ разсѣяннымъ. 29.

26. Все листья въ корневой розеткѣ острые, ланцетные; стебель сплюсциваемый; опушеніе стебля разсѣянное; обертка съ частыми железистыми волосками; побѣги, если есть, короткіе, б. ч. надземные.

H. arvicola N. P.

Наружные листья въ корневой розеткѣ тупые, б. ч. лопатчатые или язычковидные. 27.

27. Обертки корзинокъ съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ, какъ и стебель; корзинки въ ложномъ зонтиктѣ или ложной метелкѣ. 28.

Обертки корзинокъ, какъ и стебель, съ звѣздчатымъ пушкомъ не частымъ; соцвѣтіе скученное; стебель нѣсколько плотный; железистые волоски по стеблю, на ножкахъ корзинокъ и на оберткѣ густые.

H. sciadophorum N. P.

28. Стебель б. ч. сплюсциваемый; листья рѣдко безъ звѣздчатого пушка сверху; обертки корзинокъ 5—7 мм. дл., нѣсколько волосистыя; соцвѣтіе—б. ч. ложная метелка.

H. Zizianum Tausch.

Стебель не сплюсциваемый, плотный; листья сверху всего чаще безъ звѣздчатого пушка; обертки корзинокъ крупнѣе (6—8 мм. дл.), почти безъ волосковъ; соцвѣтіе—ложный зонтикъ.

H. acrocomum N. P.

29. Стебель твердый и плотный, почти безъ звѣздчатого пушка и всегда безъ побѣговъ; обертка корзинокъ 5—7 мм. дл.

H. praealtum Vill. ssp. *florentinum* Koch.

Стебель сплюсциваемый съ звѣздчатымъ пушкомъ только сверху стебля, съ короткими побѣгами, надземными или подземными; обертка корзинокъ 7—9 мм. дл.

H. floribundum Wimm. et Grab.

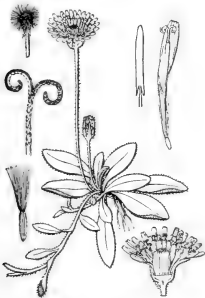
1032. **H. Pilosella L.** Sch. V, № 1282-b. — Пет. Кр. II, стр. 48 и 56. — Бух. II, № 254. — Бух. I, № 243. — F.O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 201. — Кауф. II, № 453. — Цин., № 894. — Кауф. I, стр. 297. — Lind., p. 134. — Др., № 38. — Маке., № 716. — Hoff. II, № 6348. — Gold. C., p. 22. — Gold. Sp., p. 134. — Mart., p. 136. — Hoff., № 1633. — St. II, p. 17. — St. I, № 524. — Pal., № 1756.

Hieracium Pilosella L. α , farinaceum. Pinz., p. 14.

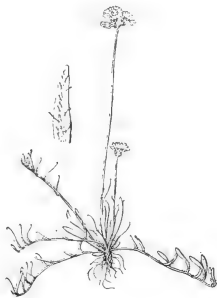
Hieracium Pilosella L. Fl. suec., ed. 2, (1775) p. 272.

Корневище удлиненное; побѣги длинные, тонкіе, съ листьями разставленными и къ верхушкѣ побѣга замѣтно уменьшающимися; листья только корневые въ розеткѣ, плотные, сверху зеленые или слегка сизоватые, снизу сѣровато-зеленые или чаще бѣло-войлочные от частаго звѣздчатаго пушка, б. или м. ланцетные, продолговатые или обратно-яйцевидные, тупые или острые, сверху съ прижатыми, довольно жесткими и длинными волосками; стрѣлка до 30 см. (рѣдко до 50), иногда нѣсколько вторичныхъ стрѣлокъ; обертки корзинокъ 8—12 мм. дл. очень разнообразно опушенные: то густо-волосистыя, съ частыми железистыми волосками и сѣдыя отъ звѣздчатаго пушка, то съ рѣдкими простыми и железистыми волосками и менѣе частыми звѣздчатыми; цвѣты свѣтло- или сѣрно-желтые, краевые часто снизу съ красными полосками.

По лугамъ, кустарникамъ и лѣсамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины мая до осени.



Hieracium Pilosella.



Hieracium Auricula.

1033. **H. Auricula Lam. et DC.** Пет. Кр. II, стр. 49 и 57.

Hieracium Auricula L. Ф. Б., № 50. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 201. — Кауф. II, № 456. — Гор., № 55. — Цин., № 898. — Кауф. I, стр. 299. — Gold. C., p. 22.

Hieracium dubium L. Mart., p. 137.

Hieracium Auricula Lam. et DC., Fl. fr. IV (1805), p. 24.

Корневище горизонтальное, довольно толстое; побѣги длинные, тонкіе, съ листьями къ верхушкѣ побѣга болѣе крупными; листья въ корневой

розеткѣ лопатчатые или линейно-ланцетные, сизые, б. или м. лоснящиеся, безъ звѣздчатого пушка и съ рѣдкими простыми волосками; стебель низкій, не выше 40 см., у основанія съ однимъ листомъ; соцветіе сученное о немногихъ корзинкахъ (2 — 5) на короткихъ ножкахъ, рѣже корзинка одна; обертка 6—8 мм. дл., безъ простыхъ волосковъ, но съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ и частыми железистыми волосками, какъ на ножкахъ, такъ и по всему стеблю; цвѣты желтые, иногда краевые снизу съ красными полосками.

По дугамъ и паровымъ полямъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины іюня весь іюль. На Поклонной горѣ близъ Москвы (Никитинъ).—Близъ Петровскаго, Клин. у. (Ч.).—Ваулино, Мож. у. (Ф. О.).—Стреево, Мож. у. (Ф. Б.).—Мытищи. Звягино. Каргашино. Рупосово. Пушкино на моховомъ болотѣ по берегу р. Серебрянки; Братовицина, Дмит. у. (С.).—Карамышево, Раменье, Дмит. у.; Бирево, Клин. у. (Н. и С.).—Захарово, Клин. у.; Абушково, Лешково. Звени. у. (Н.).—Волочаново, Влк. у. (Н. и Х.).—Близъ платформы Влахернская—Савеловской ж. д., Дмит. у. (Х.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

× **H. Schultésii F. Schultz.** = *H. Auricula* × *Pilosella*. Archives de Flore de Fr. et d'Allem., I (1842), p. 35.—Fl. der Pfalz (1846), p. 276.

Корневище горизонтальное; побѣги удлиненные, довольно толстые, съ разставленными листьями, б. или м. крупными, возрастающими къ концу побѣга; листья въ розеткѣ продолговато-ланцетные, тупые или острые,



Hieracium Schultesii.

б. ч. сизоватые, тонкіе, съ не частыми мягкими волосками, снизу съ звѣздчатымъ пушкомъ; стрѣлка до 35 см. обѣ 1—2 корзинкахъ, иногда съ маленькимъ листомъ, покрыта разсѣянными простыми и железистыми волосками и звѣздчатымъ пушкомъ, отъ котораго верхъ стрѣлки сѣдоватый; обертка корзинокъ 9—10 мм. дл., безъ простыхъ волосковъ, рѣже съ разсѣянными волосками, но съ частыми железистыми и сѣдоватая отъ звѣздчатого пушка; цвѣты желтые или свѣтло-желтые, часто краевые снаружи съ красными полосками.—Походитъ болѣе на *H. Pilosella*,

но отличается отъ нея болѣе тонкими листьями, слабымъ звѣздчатымъ опушеніемъ съ нижней стороны листьевъ и б. ч. маленькимъ стеблевымъ листомъ.

Бирево, Клин. у. (Н.).—Братовицина, Дмит. у. (Ганешинъ).

1034. **H. pratense Tausch.** Sch. V, № 1289-d. — Пет. Кр. II, стр. 49 и 59. — F. O., № 6, p. 86. — Кауф. II, № 460. — Цин., № 903. — Кауф. I, стр. 300. — Lind., p. 134. — Arn., C. IV, № 21.

Hieracium collinum Gochnat. Пет., стр. 200.

Hieracium dubium L. Mart., p. 137.

Hieracium pratense Tausch *β. sylvicolum* Fries. Кауф. II, стр. 308. — Кауф. I, стр. 301.

Hieracium pratense Tausch. Flora (1828) Erg.-Bl. I, p. 56. — *H. collinum* N. P., I, p. 298, nec Gochnat, Tent. Cichor., p. 17 (1808).

Корневище почти горизонтальное, толстоватое; побѣги двоякаго рода: одни подземные тонкіе, червеобразные, б. ч. розоватыя, съ блѣдными чешуйками, очень ломкіе; другіе надземные короткіе, съ листьями довольно крупными одинаковой величины и сближенными пучкомъ; листья въ корневой розеткѣ мягкіе, чисто-зеленые или желтовато-зеленые, продолговатые или ланцетные, или же лопатчато-ланцетные, съ частыми волосками и съ разбѣаннымъ звѣздчатымъ пушкомъ лишь на нижней поверхности; стебель до 80 см., сплюснываемый, съ 2—3 стеблевыми листьями; соцвѣтіе б. или м. скученное, съ довольно большимъ числомъ корзинкокъ; обертка 6—8 мм. дл., съ частыми и длинными волосками (отъ 1,5 до 4 мм. дл.), какъ на ножкахъ и на стеблѣ, а также съ обильными железистыми волосками, которые постепенно убываютъ внизъ по стеблю; звѣздчатое опушение на оберткѣ рѣдкое, ножки б. или м. войлочные, стебель слегка опушенъ; цвѣты темно-желтые.



Hieracium pratense.

По сыроватымъ лугамъ, кустарникамъ и лѣсамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины іюня весь іюль.

× **H. flagellare Willd.** Пет. Кр. II, стр. 52.

Hieracium auriculaeforme Fries. F. O., № 6, p. 86. — Кауф. II, № 451. — Цин., № 896. — Кауф. I, стр. 298.

Hieracium furcatum Hoppe. F. O., № 6, p. 86. — Цин., № 897.

Hieracium piloselliflorum N. P. Sch. V, № 1256. H. Zahn исправилъ свое опредѣленіе въ *H. flagellare* Willd.

Hieracium flagellare Willd. Enum. hort. Berol., suppl. 7 (1813), p. 54. = *H. pratense* × *Pilosella* P. M. E., Fl. Preuss. (1850) p. 339. — *H. collinum* × *Pilosella* N. P., I, p. 378.

Корневище почти горизонтальное, толстоватое; побѣги удлиненные, иногда вѣтвистые, съ листьями то сближенными, и тогда одинаковой величины, то болѣе мелкими къ верхушкѣ побѣга, или же болѣе крупными; листья въ розеткѣ ланцетные, продолговатые, иногда эллиптическіе или обратно-яйцевидные, свѣтло-зеленые или слегка сизоватыя, б. ч. довольно крупные, сверху безъ звѣздчатаго пушка, снизу съ обильнымъ пушкомъ, почти сѣдовато-зеленые; стебель до 40 см., б. ч. сплюснываемый, вильчатый, о 2—6 корзинкахъ, рѣдко обѣ одной и съ однимъ стеблевымъ

листомъ ниже середины стебля, иногда почти у основанія; обертка 9—11 мм. дл., съ рѣдкими или частыми простыми и железистыми волосками, какъ на стеблѣ, и густымъ звѣздчатымъ пушкомъ; цвѣты желтые, краевые снизу часто съ красными полосками.

По мѣстамъ нѣсколько влажнымъ и на паровыхъ поляхъ, не рѣдко. Цвѣтеть съ половины іюня весь іюль.



Hieracium flagellare.



Hieracium flagellariforme.

× **H. flagellariforme G. Schneid.** Пет. Кр. II, стр. 57.

Hieracium furcatum Fries. Kayf. II, № 455.—Kayf. I, стр. 298.

Hieracium stoloniflorum W. K. Kayf. въ герб. за № 356.

Hieracium flagellariforme G. Schneid. *Hierac. Westsud.* (1889), p. 119. = *H. flagellare* × *Auricula* sensu lat. Zahn.

Корневище косое; побѣги удлиненные, тонкіе, нѣжные, съ разставленными листьями, къ верхушкѣ побѣга болѣе крупными; листья въ розеткѣ лопатчатые съ верхушкою слегка вдоль сложенною, сизоватые, разсѣянно-волосистые, снизу съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ (рѣже вовсе безъ пушка); стебель до 25 см., тонкій, слегка волосистый и железистый, вверху съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ, книзу съ рѣдкимъ, вильчатымъ, о 2—4 корзинкахъ и съ однимъ листомъ ниже середины; обертка 7—8 мм. дл., слегка волосистая и железистая, съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ; ножки сѣдоватая отъ звѣздчатого пушка, разсѣянно-волосистыя и железистыя; цвѣты свѣтло-желтые. — Отличается отъ *H. flagellare* болѣе мелкими корзинками, сизыми б. или м. лопатчатыми листьями и менѣе густымъ звѣздчатымъ опушеніемъ; отъ *H. Auricula*: вильчатымъ стеблемъ и б. ч. присутствіемъ звѣздчатыхъ волосковъ на нижней сторонѣ листьевъ.

Цвѣтеть въ іюнѣ, іюлѣ. Иваньково (К.).—Волочаново, Влж. у. (X.).

× **H. spathophyllum N. P.** Пет. Кр. II, стр. 53.

Hieracium spathophyllum N. P., I, p. 386 = *pratense* × *Auricula* (= *collinum* × *Auricula* N. P., l. c.).

Корневище почти горизонтальное; побѣги двоякаго рода: одни подземные, тонкіе съ блѣдными чешуйками, какъ у *H. pratense*; другіе надземные, съ листьями сближенными, къ верхушкѣ побѣга болѣе крупными, какъ у *H. Auricula*; листья въ корневой розеткѣ б. или м. сизоватые, лопатчатые или ланцетные, или же продолговатые, съ рѣдкими волосками и съ слабымъ звѣздчатымъ пушкомъ снизу, б. ч. только по спинной жилкѣ и всего замѣтнѣе на стеблевыхъ листьяхъ; стебель до 40 см., сплюсчиваемый, ниже середины съ 1—2 листьями; соцвѣтіе о небольшомъ числѣ корзинокъ (2—15); обертка 6—8 мм. дл., съ волосками частыми или рѣдкими и съ очень обильными железками, какъ на ножкахъ, такъ и на стеблѣ, но съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ, тогда какъ ножки отъ пушка сѣдыя и стебельверху значительно опушены; цвѣты чисто желтые.—Считается промежуточной формой и даже помѣсью между *H. pratense* и *H. Auricula*. Отъ перваго разнится сизоватою окраскою листьевъ, лопатчатыхъ и б. или м. тупыхъ, съ рѣдкими волосками; надземными побѣгами, какъ у *H. Auricula*, и небольшимъ числомъ корзинокъ; отъ втораго вида — болѣе высокимъ ростомъ, большимъ числомъ корзинокъ, болѣе частыми волосками нежели у *H. Auricula*, и присутствіемъ звѣздчатаго пушка на нижней поверхности листьевъ.



Hieracium spathophyllum.

По лугамъ и паровымъ полямъ. Цвѣтетъ съ начала іюня до половины іюля. Близъ Каргашина (Х.). — Мытници (С.). — Раменье, Дмит. у. (П. и С.). — Поповка, Клин. у.; Раменское, Брн. у.; Новинки, Абушково, Звени. у. (П.). — Красный Станъ, Руз. у. (Сюз.).

1035. *H. cymigerum* Rchb.

Hieracium cymosum L. Пет. Кр. II, стр. 50 и 59. — Пет., стр. 201. — Дв., № 740. — Макс., № 719. — Hoff. II., № 6320. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 137. — Hoff., № 1621. — St. II, p. 47. — St. I, № 525. — Pal., № 1757.

Hieracium Nestleri Vill. F. O., № 6, p. 86. — Кауф. II, № 458. — Цин., № 902. — Кауф. I, стр. 300.

Hieracium Nestleri Vill. α . *hirsutum* Koch. Кауф. II, стр. 307. — Кауф. I, стр. 300.

Hieracium Nestleri Vill. β . *Vaillantii* Koch. Кауф. II, стр. 307. — Pinz., p. 14. — Кауф. I, стр. 300.

Hieracium cymigerum Rchb., Fl. Germ. excurs (1830), p. 262.

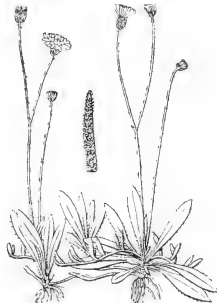
Корневище короткое толстое; побѣговъ нѣтъ; листья въ корневой розеткѣ зеленые или желто-зеленые, продолговатые или ланцетные, мягкіе, съ очень короткими и частыми волосками и съ звѣздчатымъ пушкомъ на обѣихъ сторонахъ листа, на верхней разсыяннымъ, на нижней б. ч. густымъ; стебель до 80 см., нѣсколько сплюсчиваемый, съ очень короткими и рѣдкими волосками, только книзу болѣе частыми, но съ ча-

стымъ звѣздчатымъ пушкомъ, о 2—3 листьяхъ ниже первой трети стебля; соцветіе скученное ложнымъ зонтикомъ о большомъ числѣ корзинокъ (до 30 и болѣе); обертка 5—7 мм. дл., безъ волосковъ или съ рѣдкими короткими волосками, какъ и на ножкахъ, но съ обильными железистыми и съ довольно частымъ звѣздчатымъ пушкомъ, отъ котораго ножки кажутся сѣрыми; цвѣты ярко-желтые.

По паровымъ полямъ и опушкамъ, не рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюня весь іюль. Спасское, Ивановское (К.).—Мытници, Рупосово, Пушкино; Братовщина, Дмит. у.; Оедосыно, Зви. у. (С.).—Хорошово, Останкино; Софьино, Быково, Бри. у.; Хотѣичи, Бгр. у.; Клычево, Кзм. у.; Серпуховъ, Тураево, Никифорово, Сри. у.; Красный станъ, Руз. у. (П.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Измичиново (Х.).



Hieracium cymigerum.



Hieracium canum.

× *H. canum* N. P., I, p. 428. = *H. cymosum* × *Pilosella*. F. Schultz, Archives I (1854), p. 9. — Wimm., Fl. Schles., ed. 3 (1857), p. 319. — *Pilosella Laschii* Schultz frat., in Flora (1862) p. 424.

Корневище короткое, толстоватое; побѣги надземные толстоватые, со многими листьями, къ верхушкѣ побѣга болѣе мелкими, какъ у *H. Pilosella*, есть и боковыя розетки; листья въ розеткахъ ланцетные острые, зеленые или желтовато-зеленые, нѣсколько плотные, сѣдые отъ звѣздчататаго пушка, сверху болѣе рѣдкаго, и съ разбѣиными простыми волосками; стебель вильчатый о 2—6 корзинокъ, до 35 см., плотный, сѣдой отъ густаго звѣздчататаго пушка, съ рѣдкими и очень короткими простыми волосками и частыми железистыми, особенно вверху стебля; стеблевой листъ одинъ въ нижней части стебля; обертка 9—9,5 мм. дл., съ обильнымъ звѣздчатымъ пушкомъ и частыми железистыми волосками; цвѣты свѣтло- или темно-желтые, краевые иногда слегка красноватые.

По лугамъ и кустарникамъ на пескѣ, очень рѣдко. Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ. Близъ Хотѣичъ, Бгр. у. (П.).

× **H. sciadophorum** N. P. = *H. cymosum* × *Auricula* N. P., I, p. 440. — Пет. Кр. II, стр. 54.

Корневище б. или м. косое, толстоватое; побѣговъ обыкновенно нѣтъ, рѣже короткіе побѣги; обновляется сидячими розетками; листья въ розеткѣ сизоватые, наружные лопатчатые, округло-тупые, прочіе продолговатые или лопатчатые, ланцетные островатые, б. ч. нѣсколько плотные, съ рѣдкими простыми волосками и звѣздчатымъ пушкомъ не только съ нижней стороны, но нерѣдко и на верхней; стебель до 40 см., нѣсколько твердый, съ рѣдкими простыми волосками, болѣе частыми книзу, и съ частыми железистыми, особенно въ верхней части и на ножкахъ, но съ мало развитымъ звѣздчатымъ пушкомъ; стеблевыхъ листьевъ 1—3; соцвѣтіе скученное, съ небольшимъ числомъ корзинокъ (3—12) на короткихъ ножкахъ; обертка 6,5—8 мм. дл., съ рѣдкими простыми волосками и обильными железистыми, но не частымъ звѣздчатымъ пушкомъ; цвѣты желтые или темно-желтые. — Походить на *H. Auricula*, но отличается звѣздчатымъ опушеніемъ листьевъ и б. ч. отсутствіемъ побѣговъ; отъ *H. cymosum* общимъ обликомъ и сизыми листьями.

По лугамъ и паровымъ полямъ, рѣдко. Цвѣтетъ въ іюнѣ. Хмѣтвево, Клин. у. (П.). — Пушкино (С.).



Hieracium sciadophorum.



Hieracium glomeratum.

× **H. glomerátum** Fries. Sch. V, № 1278^a. — Пет. Кр. II, стр. 54.

Hieracium glomeratum Fries, Symb. (1848), p. 38 = *H. cymosum* × *collinum* N. P., I, p. 463. (*H. cymosum* × *pratense*).

Корневище короткое, толстоватое, обновляется сидячими розетками безъ побѣговъ, рѣже короткими подземными побѣгами; листья въ корневыхъ розеткахъ, свѣтло- или желто-зеленые, наружные б. или м. лопатчатые тупые, остальные продолговатые или узко-ланцетные, съ простыми волосками и съ звѣздчатымъ пушкомъ съ обѣихъ сторонъ, сверху рѣдкимъ а снизу болѣе частымъ; стебель до 90 см., б. ч. сплющиваемый, съ рѣдкими волосками или вверху почти безъ нихъ и болѣе частыми

внизу, съ частыми железистыми волосками и частымъ звѣздчатымъ пушкомъ; стеблевыхъ листьевъ 2—4; соцветіе ложно-зонтичное о многихъ корзинкахъ (иногда до 50—60); обертка 6,5—8 мм. дл., съ простыми волосками и обильными железками, опушеніе звѣздчатыми волосками довольно обильное; ножки войлочные и железисты; цвѣты желтые или темно-желтые.

По паровымъ полямъ, холмамъ и опушкамъ, не часто. Цвѣтеть въ іюнь и іюль. Мытници, Рупогово (С.).—Ромашково; Медвѣдское, Дмит. у.; Хмѣтьево, Кли. у.; Тураево, Срп. у. (П.).—Романцево, Мож. у. (В.).

1036. **H. echioides** Lumn. Пет. Кр. II, стр. 51.

Hieracium leucosephalum Rupr. Пет., стр. 199.—Кауф. II, № 461.—Гор., № 56.—Цин., № 900.

Hieracium echioides Lumn., Monn., essai (1829), p. 27.—Koch. Syn. ed. 2, II (1844), p. 541.—X. P., I, p. 481.

Стебель до 80 см., б. или м. изгибистый, твердый, плотный, съ толстыми щетинистыми волосками приподнято-прижатыми, особенно частыми въ нижней части стебля, и съ густымъ звѣздчатымъ пушкомъ, но безъ железистыхъ волосковъ; побѣговъ нѣтъ; стеблевыхъ листьевъ много (5—15), въ корневой розеткѣ листья обыкновенно скоро засыхающіе, всѣ ланцетные жесткіе, толстоватые, сѣро-зеленые отъ звѣздчатаго пушка и толсто-щетинистыхъ волосковъ, густо покрывающихъ обѣ поверхности; соцветіе б. ч. ложный зонтикъ о 10—35 корзинкахъ на сѣро- или бѣло-войлочныхъ ножкахъ, но безъ простыхъ волосковъ и вовсе безъ железистыхъ; обертки 7—9 мм. дл., сѣдыя или бѣловатыя, съ простыми свѣтлыми волосками, но вовсе безъ железистыхъ волосковъ; цвѣты ярко-желтые; зубчики ячеекъ на цвѣтоложѣ по краю волосистые.



Hieracium echioides.

По песчанымъ и безплоднымъ мѣстамъ, рѣдко. Цвѣтеть съ середины іюня весь іюль. Хотѣичи, Бгр. у. (К.).—Комарево, Тарбушево, Кзм. у. (П.).—Между Ильинскимъ и Харловымъ, Кзм. у (П. и С.).

× **H. fallax** Willd. Enum. hort. Berol. (1809), p. 822.=*H. echioides* × *cymosum* N. P., I, p. 514.

Стебель до 50 см., б. ч. слегка изгибистый, твердый, плотный, съ щетинистыми волосками, болѣе частыми кверху, прямо или почти горизонтально отклоненными, съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ и разсѣянными железистыми волосками; стеблевыхъ листьевъ 3—7, ланцетныхъ, островатыхъ, желтовато-зеленыхъ, довольно жесткихъ, съ очень частыми щетинистыми волосками и съ обѣихъ сторонъ съ не частымъ звѣздчатымъ пушкомъ; листья въ корневой розеткѣ есть, ко времени цвѣтенія

не засыхаютъ; соцветіе ложнымъ зонтикомъ о 5—18 корзинкахъ на ножкахъ съ сѣдымъ или бѣлымъ войлокомъ изъ звѣздчатаго пушка; обертки 7—8 мм. дл., сѣдые отъ звѣздчатаго пушка, съ частыми простыми волосками и къ верхушкѣ листочковъ обертки съ рѣдкими железистыми волосками, какъ и на ножкахъ; цвѣты ярко-желтые.—Отъ *H. eschiioides* отличается присутствіемъ корневой розетки листьевъ, отстоящими щетинистыми волосками и присутствіемъ железистыхъ волосковъ на оберткѣ; отъ *H. cymosum* — болѣе обильными стеблевыми листьями, болѣе частымъ звѣздчатымъ пушкомъ и щетинистыми волосками.



Hieracium fallax.

По песчанымъ мѣстамъ, рѣдко. Цвѣтеть съ половины іюня весь іюль. Въ лѣсу отъ Бѣлопесочной слободы къ Крутышкамъ, Срп. у. (П. и Х.). — Близъ Лужковъ, Срп. у. (С.).—Комарево, Калм. у. (П.).

1037. *H. praealtum* Vill. F. O., № 6, p. 86. — Kayf. II, № 457. — Цин., № 899. — Pinz., p. 14.—Kayf. I, стр. 299.—Lind., p. 134.

Hieracium praealtum Koch x. *epipsilum* Kaufm. Kayf. II, стр. 306. — Kayf. I, стр. 299.

Hieracium auricula L. Макс., № 717.—Hoff. H., № 6310.

Hieracium dubium L. Дв., № 739. — Макс., № 718.—Hoff. H., № 6321.—Hoff., № 1622.

Стебель б. ч. твердый, плотный, до 80 см., съ разсыянными волосками или тонкими мягкими щетинками, рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ и не частыми железистыми волосками; стеблевые листья (1—3) б. ч. въ нижней половинѣ стебля; побѣговъ нѣтъ или они очень длинныя, тонкіе; листья въ розеткѣ б. или м. низме, жесткіе ланцетные или линейно-ланцетные, съ рѣдкими волосками и безъ звѣздчатаго пушка (рѣдко съ очень разсыяннымъ на нижней сторонѣ); соцветіе ложной метелкой о многихъ корзинкахъ на тонкихъ ножкахъ; обертка 5—7 мм. дл., съ рѣдкими волосками, съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ и довольно частыми железками.

По лугамъ, опушкамъ, кустарникамъ и по паровымъ полямъ, часто. Цвѣтеть съ половины іюня весь іюль.

Встрѣчаются слѣдующіе подвиды:

ssp. *Bauhini* Griseb.

Hieracium praealtum Koch β. *fallax*. (DC.). Kayf. II, стр. 307.—Kayf. I, стр. 300.

Hieracium magyaticum N. P. Sch. V, № 1279. — Бух. II, № 257. — Пет. Кр. II, стр. 51.—Пет., стр. 200.

Hieracium piloselloides Vill. Бух. I, № 246.

Побѣги развитые, длинныя, тонкіе, съ мелкими разставленными листьями, къ верхушкѣ побѣга замѣтно уменьшающимися; развиты также сидячія розетки. Встрѣчается очень часто.



Hieracium praecaltum α. *Bauhini*.



Hieracium praecaltum β. *florentinum*.

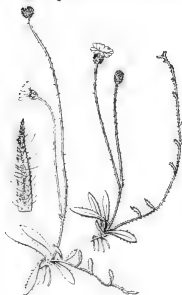
ssp. florentinum Koch.

Hieracium florentinum All. Пет. Кр. II, стр. 51.—Пет., стр. 200.

Побѣговъ нѣтъ, одинъ только сидячія розетки. Рѣже предыдущаго подвида.

× ***H. brachiátum* Bertol.** (ined.) in DC. Fl. fr. II (1815), p. 442 = *H. florentinum* vel *magyaricum* × *Pilosella* N. P., I, p. 610.—*H. acutifolium* Griseb., Comm. (1852), p. 6.—Пет. Кр., II, стр. 53.

Корневище почти горизонтальное; побѣговъ много, они вытянутые, тонкіе, нѣжныя съ разставленными листьями, болѣе мелкими къ верхушкѣ побѣга, какъ у *H. Pilosella*; листья въ корневой розеткѣ ланцетные или продолговатые, рѣже нѣсколько лопатчатые, б. или м. сизые, снизу б. или м. войлочные отъ густаго звѣздчататаго пушка; стебли до 35 см., тонкіе, плотные, съ не частыми волосками, но съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ и железками, вильчатые, о 2—4 корзинкахъ и объ одномъ стеблевомъ листѣ въ самой нижней части стебля; обертка 8—9 мм. дл., съ густымъ звѣздчатымъ пушкомъ и съ довольно частыми простыми и железистыми волосками; цвѣты желтые разныхъ оттѣнковъ, снаружи иногда слегка съ красноватыми полосками.



Hieracium brachiatum.

Очень рѣдко. Цвѣтетъ въ іюнѣ. Останкино (II.).

× **H. arvicola** N. P. Her. Kr. II, стр. 54.—Бух. II, № 255.

Hieracium pratense Tausch & *setosum* Kauffm. Бух. I, № 244.

Hieracium praealto × *Nestleri* Kauffm. Кауф. II, № 459. — Цинн., стр. 280. — Кауф. I, стр. 303.

Hieracium fallax DC. герб. Голдбаха.

Hieracium arvicola N. P., I, p. 666. = *H. florentinum* × *collinum* l. c. (*H. florentinum* × *pratense*).

Стебли до 60 см., сплюсываемые, съ разбѣянными простыми волосками, железистыми и съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ, съ 1—3 стеблевыми листьями; обновляется розетками или короткими побѣгами б. ч. подземными, какъ у *H. pratense*; листья въ корневой розеткѣ б. или м. сизоватые, нѣсколько мягкіе, ланцетные или продолговато-ланцетные, не рѣдко съ обѣихъ сторонъ, но б. ч. только снизу, съ звѣздчатымъ пушкомъ; соцветіе въ ложной метелкѣ; корзинки на ножкахъ б. ч. войлочныхъ отъ звѣздчатого пушка, который также покрываетъ, но не такъ густо, обертки въ 6—8 мм. дл., съ частыми железистыми волосками и рѣдкими простыми; цвѣты желтые разныхъ оттѣнковъ, краевые иногда на верхушкѣ нѣсколько красноватые. — Отъ *florentinum* отличается: сплюсываемымъ стеблемъ, болѣе мягкими листьями съ звѣздчатымъ опушеніемъ и встрѣчающимися побѣгами; отъ *H. pratense* менѣе частыми простыми волосками и сизою окраскою листьевъ.

По лугамъ, паровымъ полямъ, часто. Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюль.



Hieracium arvicola.



Hieracium paragagum.

× **H. paragógum** N. P. I, p. 653. = *H. florentinum* × *Auricula* × *Pilosella* N. P., l. c.

Корневище б. или м. горизонтальное или косое; побѣги короткіе толстоватые съ довольно крупными сближенными листьями; стебель до 20 см., съ разбѣянными простыми волосками, до самаго основанія съ железистыми волосками и съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ, о 2—3 корзинкахъ, вильчато расположенныхъ, и съ 1 стеблевымъ листомъ; корневые листья въ розеткѣ ланцетные, лопатчатые, тупые, сизые, толсто-

ватые, съ рѣдкими и жесткими волосками по краю, снизу сѣро-зеленые отъ звѣздчатого пушка; обертка 8 мм. дл., безъ простыхъ волосковъ, сѣдоватая отъ звѣздчатого пушка и съ очень частыми железистыми волосками; цвѣты желтые, краевые иногда на верхушкѣ нѣсколько красноватые.

Цвѣтеть въ июнѣ. Найдено только разъ въ Быковѣ, Брн. у. (Куль.).

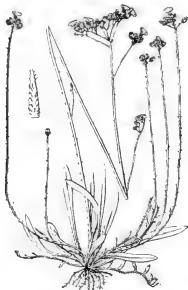
× **H. floribundum Wimm. et Grab.** Sch. V, № 1276.—Иет. Кр. II, стр. 55.

Hieracium Vaillantii Koch. Ann., C. IV, № 22. ex part.

Hieracium pratense Tausch γ. *glabriusculum* Kauffm. Кауф. II, стр. 308. — Кауф. I, стр. 301.

Hieracium floribundum Wimm. et Grab., Fl. Siles. II (1829), p. 204 = *H. florentinum* × *Auricula* × *collinum* N. P., I, p. 688.

Стебли до 50 см., сплюсчиваемые, обь 1—2 листьихъ, б. ч. ниже средины стебля; побѣги короткіе надземные, съ листьями скученными крупными или нѣсколько разставленными, или же побѣги удлинненные переходятъ въ восходящіе цвѣтоносные стебли, рѣже подземные; листья въ корне-



Hieracium floribundum.

вой розеткѣ б. или м. сизые, тонкіе, ланцетные или лопатчато-ланцетные, тупые или только наружные тупые, а внутренніе ланцетные, островатые или острые, на обѣихъ сторонахъ безъ звѣздчатого пушка или только снизу съ не частымъ звѣздчатымъ пушкомъ; соцветіе ложною метелкою о 3—20 корзинкахъ; обертка 7—8 мм. дл., съ короткими простыми волосками и частыми железистыми; цвѣты желтые.—По облику походить на *H. florentinum* или очень крупную *H. Auricula*, но съ болѣе обильнымъ опушеніемъ, нежели у обонхъ этихъ видовъ; корзинки какъ у *H. florentinum*, но крупнѣе.

По лугамъ и паровымъ полямъ. Цвѣтеть съ половины іюня весь іюль. Мытищи, Рупосово, Пушкино; Одинцово, Оедосьино, Звн. у. (С.).—Останкино, Кунцово; Семенкова, Звн. у.; Машино, Дмт. у. (П.).—Введенское, Звн. у.; близъ Вирева, Клин. у. (П. и С.).

× **H. apatélum N. P.** Sch. V, № 1252.

Hieracium apatelioides Zahn. Sch. VI, № 1804.—Zahn въ 1909 г. низведъ въ ssp.

Hieracium apatélum N. P., I, p. 706 = *H. floribundum* × *Pilosella* N. P., I. c.

Корневище косое, короткое б. или м. толстое; побѣги удлинненные, съ листьями довольно крупными, нѣсколько разставленными, рѣже сближенными; стебли до 50 см., б. или м. толстоватые, сплюсчиваемые, вильчатые, о 2—5 корзинкахъ и обь 1—2 стеблевыхъ листьихъ, б. или м. низко сидящихъ; опушеніе стебля простыми волосками довольно длинными и тонкими обильное, какъ и железистыми въ верхней части стебля;

листья въ корневой розеткѣ продолговатые или лопатчатые, тупые, нѣсколько сизые, снизу съ б. или м. густымъ звѣздчатымъ пушкомъ, сверху съ жесткими простыми волосками; обертка 11 мм. дл., съ не частымъ звѣздчатымъ пушкомъ и частыми волосками, темными или у основанія черными; цвѣты желтые, иногда съ красными полосками снаружи.

По лугамъ и кустарникамъ, не часто. Цвѣтеть съ половины іюня до половины іюля. Мытищи, Руносово, Ядреево, Пирогово; Братовицка. Дмт. у.; Оедосыно, Вилково, Звн. у. (С.).—Косино, Кожухово (П. и С.).

× **H. acrocótum** N. P. I, p. 709. = H. floribundum × cymosum N. P., l. c. — Sch. V, № 1251.

Стебель до 60 см., плотный, съ рѣдкими волосками, густо-железистый, б. ч. съ 2 стеблевыми листьями; побѣговъ нѣтъ; листья въ корневой розеткѣ б. или м. сизоватые, наружные продолговато-лопатчатые, внутренніе ланцетные или узко-ланцетные, снизу съ звѣздчатымъ пушкомъ, сверху почти безъ пушка; соцвѣтіе—ложный зонтикъ о 6—15 корзинкахъ; обертка 6—8 мм. дл., почти безъ волосковъ, съ очень частыми железистыми и съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ; цвѣты желтые.

По лугамъ, паровымъ полямъ, рѣдко. Цвѣтеть въ іюнѣ и іюлѣ. Пушкино (С.).—Измчиново (Х.).



Hieracium apatellum.



Hieracium acrocomum.

× **H. Ziziánium** Tausch, in Flora (1828), Erg.-Bl. I., p. 58. = H. florentinum × cymosum N. P., I, p. 714.—Пер. Кр. II, стр. 55.

Стебель до 80 см., жесткій, часто сплюснутый, о 2—5 листьяхъ; побѣговъ нѣтъ; листья въ корневой розеткѣ б. или м. слегка сизоватые, наружные иногда продолговатые, тупые, внутренніе—ланцетные, острые, сверху рѣдко безъ звѣздчатого пушка, снизу всегда съ звѣздчатымъ пушкомъ; соцвѣтіе зонтичное или метельчатое, скученное или разставлен-

ное, о немногих или очень многих корзинках на войлочных ножках; обертка 5—7 мм. дл., съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ, съ короткими и рѣдкими простыми волосками и болѣе частыми железистыми; цвѣты желтые.—Отъ *H. cymigerum* отличается сизоватыми листьями, отъ *H. florentinum*—присутствіемъ звѣздчатыхъ волосковъ, особенно на нижней сторонѣ листьевъ.



Hieracium Zizianum.



Hieracium calodon.

По лугамъ, полямъ и кустарникамъ, не часто. Цвѣтетъ въ іюнѣ и половинѣ іюля. Мытщи (С.).—Хорошово, Останкино; Софьино, Бри. у.; Клычево, Бѣлые Колодези, Кзм. у. (П.).—Клементьево, Красный Станъ, Руз. у. (Сюз.).

× *H. calodon* Tausch, apud N.P., I, p. 742 = *H. florentinum* × *echioides* N.P., I. c.—Пет. Кр. II, стр. 56.

Стебель до 65 см., торчащій, часто изгибистый, твердый, съ звѣздчатымъ пушкомъ и съ короткими щетинистыми волосками,верху не частыми, книзу густыми; стеблевыхъ листьевъ 3—6; листья въ корневой розеткѣ, какъ и на стеблѣ, нѣсколько сизые, толстоватые, продолговатые или ланцетные, по обѣимъ сторонамъ съ довольно частыми жесткими щетинками и съ звѣздчатымъ пушкомъ; соцветіе зонтичное или метельчатое о 10—30 корзинкахъ; обертка 7—7,5 мм. дл., съ звѣздчатымъ пушкомъ, какъ и ножки, съ не частыми простыми волосками и разсыянными железистыми; цвѣты ярко-желтые.—Отъ *H. echioides* отличается присутствіемъ железистыхъ волосковъ; отъ *H. florentinum*—болѣе густыми щетинистыми волосками и обильнымъ звѣздчатымъ пушкомъ.

По лугамъ и холмамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ средины іюня и въ іюлѣ. Между Ильинскимъ и Харловымъ, Бри. у. (П. и С.).—Быково, Бри. у. Кунавна, Хотѣичи, Бгр. у.; Клычево, Каропчеево, Кзм. у. (П.).

× **H. umbelliferum** N. P. Пер. Кр. II, стр. 55.

Hieracium Vaillantii Koch. Ann., C. IV, № 22, ex part.

Hieracium umbelliferum N. P., I, p. 735. = *H. magyaticum* × *cymosum* N. P., I. c.

Стебель до 75 см., о 2—3 листьяхъ,верху съ волосками простыми, железистыми и съ звѣздчатымъ пушкомъ; побѣги сильно удлинненные, тонкіе, съ разставленными листьями, болѣе мелкими къ верхушкѣ побѣга, какъ у *H. Bauhini*; листья въ корневой розеткѣ ланцетные или продолговатые, наружные часто лопатчатые, б. или м. сизые, мягкіе, съ разсыянными и жесткими волосками, часто короткими, снизу съ разсыяннымъ или частымъ звѣздчатымъ пушкомъ, какъ и сверху, хотя рѣдкимъ; соцветіе б. ч. въ разставленномъ ложномъ зонтикѣ о большомъ числѣ корзинокъ (до 50); обертки 5—6 мм. дл., опушеніе ихъ очень разнообразно: б. ч. съ довольно частыми простыми волосками, железистыми и звѣздчатымъ пушкомъ; ножки корзинокъ сѣды отъ звѣздчатаго пушка, съ простыми и железистыми волосками; цвѣты желтые.—Походитъ на *H. Bauhini*, но отличается отъ него б. или м. сильнымъ звѣздчатымъ опушеніемъ.

По лугамъ, кустарникамъ и полямъ, не часто. Цвѣтетъ въ июнѣ и половинѣ июля. Мытници (С.).—Нѣмчиново (Х.).—Хотыичи, Бгр. у.; Введенское, Зви. у. (П.).



Hieracium umbelliferum.



Hieracium auriculoides.

× **H. auriculoides** Láng. Syll. pl. nov. I (1824), p. 183. — *H. pannonicum* N. P., I, p. 749 = *H. magyaticum* × *echioides* N. P., I. c.

Стебель до 60 см., преимущественно внизу щетинисто-волосистый, съ не частымъ звѣздчатымъ пушкомъ,верху съ разсыянными железистыми волосками; побѣги надземные длинныя, тонкіе, съ разставленными мелкими листьями, какъ у *H. Bauhini*; стеблевыхъ листьевъ 3—6, б. или м. сизыхъ; въ розеткѣ наружные листья лопатчатые, тупые, внутренніе ланцетные острые съ щетинистыми волосками, преимущественно по краю и по спинной жилкѣ съ звѣздчатымъ пушкомъ, сверху рѣдкимъ, снизу довольно частымъ; обертка 6 мм. дл., съ звѣздчатымъ пушкомъ, съ простыми во-

досками и не частыми железистыми; ножки сѣдые отъ звѣздчатаго пушка, съ разсѣянными простыми и железистыми волосками; цвѣты желтые.

Найдено только разъ въ Хотѣчахъ, Бгр. у. (П.).

1038. *H. silvaticum* L. Spec. pl. ed. I, p. 803 (pro var.); ed. II, p. 1128.

Hieracium murorum L. Пет., стр. 200.—Кауф. II, стр. 311.—Цип., № 905.—Кауф. I, стр. 302.—Дн., № 741.—Макс., № 721.—Нoff. II., № 6343.—Mart., p. 137.—Нoff., № 1630.—St. II, p. 47.—St. I, p. 527.

Стебель до 50 см., внизу нѣсколько волосистый; корневыхъ листьевъ много, они широко-яйцевидные, при основаніи сердцевидные или усѣченные, б. или м. длинно-черешковые, чисто-зеленые, мягкіе, снизу сѣро-зеленые, къ основанію обыкновенно зубчатые или надрѣзочно-зубчатые, по краю и по срединной жилкѣ, а также по черешку, съ частыми мягкими курчавыми волосками; стеблевыхъ листьевъ мало (1—2) ниже средины стебля; они черешковые, схожи съ корневыми, но мельче; корзинкохъ 3—15; обертка 9—11 мм. дл., безъ звѣздчатаго пушка, но съ длинными мягкими вильчатыми или двояко-вильчатыми волосками, какъ и на ножкахъ, и съ частыми стебельчатыми железками; цвѣты золотисто-желтые; столбикъ обыкновенно темные; сѣмянки черныя; хохолокъ бѣлоснѣжный.



Hieracium silvaticum.

По лѣсамъ, рѣдко. Цвѣтеть съ іюня до поздней осени. Чижово (Куль.).

1039. *H. vulgatum* Fries. Пет. Кр. II, стр. 60.—Пет., стр. 200.—Кауф. II, № 462.—Гор., № 57.—Цип., № 904.—Кауф. I, стр. 302.

Hieracium vulgatum Fries, Nov. Fl. Suec., ed I, p. 76.—Symb., p. 115.

Стебель до 70 см., съ розеткою остающихся листьевъ отъ 1 до 6, продолговато- или яйцевидно-ланцетныхъ или обратно-яйцевидныхъ, неравно- и крупно-зубчатыхъ, стянутыхъ въ б. или м. длинный черешокъ; сверху листья слегка волосистые, темно-зеленые, снизу блѣднѣе съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ; стеблевыхъ листьевъ 3—4 до 6, замѣтно уменьшающихся вверхъ по стеблю; самые нижніе б. ч. черешковые, схожіе съ корневыми, зубчатые, остальные ланцетные заостренные или острые, коротко-черешковые; самые верхніе сидячіе суженымъ или б. или м. широкимъ основаніемъ; ложная метелка раскидистая о 3—10 корзинкахъ; обертка до 10 мм. дл., преимущественно съ железистыми волосками, какъ и ножки; цвѣты золотисто-желтые; столбикъ темно-бурый; сѣмянки буро-черныя.

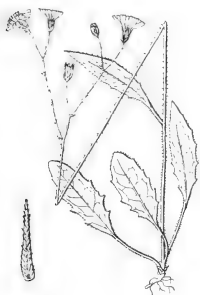
По лѣсамъ, рѣдко. Цвѣтеть въ іюлѣ и въ августѣ.

Встрѣчаются слѣдующіе подвиды:

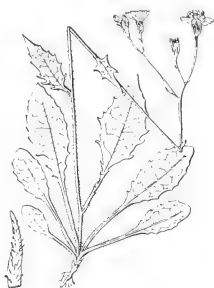
ssp. Wischniakowii Pet. et Zahn, Hieraciothea Eur., 39, Sched. ad Cent. I, p. 13.

Обертка корзинокъ съ простыми волосками и не частыми железистыми, къ основанію слегка звѣздчато-опушенная; корневыхъ листьевъ мало (иногда ихъ вовсе нѣтъ), края ихъ б. или м. крупнозубчатые; стеблевые листья съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ.

Въ хвойномъ лѣсу близъ Витенева; Карачарово на р. Волгѣ, Кли. у.; Кочергино, Удино, Дмт. у. (П.).—Раменье, Дмт. у.; между Хвостовымъ и Клещевымъ, Кли. у. (П. и С.).—Братовщина, Дмт. у. (Ганешинъ).—Чижово (Куль.).



Hieracium vulgatum ssp. *Wischniakowii*.



Hieracium vulgatum ssp. *arcuatidens*.

ssp. arcuatidens Zahn.

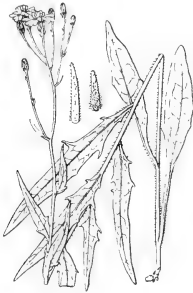
Обертка корзинокъ съ одними железистыми волосками, какъ и ножки корзинокъ, иногда верхушка листочковъ обертки съ мягкими курчавыми волосками, какъ бы съ бородкой; корневыхъ листьевъ до 6, неравно-зубчатыхъ, съ длинными острыми зубцами, нерѣдко сильно согнутыми.

По дорогѣ изъ Свистунова въ Покровское, Руз. у. (Ч.).—Между Клещевымъ и Хвостовымъ, Кли. у.; между Пановкой и Раменьемъ, Дмт. у. (П. и С.).

1040. *H. laevigatum* Willd., Hort. Berol. I (1816).

Обновляется зимующими почками: корневые листья ко времени цвѣтенія засыхаютъ; стебель до 1 м., съ большимъ числомъ листьевъ, голый или покрытъ, особенно въ нижней части, слегка курчавыми волосками, вверху б. или м. густо звѣздчатымъ пушкомъ; листья продолговатые, ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные, къ основанію

суженные, съ каждой стороны съ 2—4 крупными, иногда вытянутыми зубцами, верхняя треть листа пильнокрайняя, часто вытянутая; нижние— съ б. или м. длинным черешкомъ, средние — съ короткимъ, верхние—



Hieracium laevigatum.



Hieracium Knafii.

сидячіе, сверху темно-зеленые, б. ч. голые. снизу сѣро-зеленые, б. или м. густо покрыты курчавыми и звѣздчатыми волосками, гуще по жилкамъ; соцвѣтіе метельчатое о 5—многихъ корзинкахъ; обертка 8—10 мм. дл., съ разсѣянными простыми и вильчатыми волосками, одиночными железистыми и очень разсѣаннымъ звѣздчатымъ пушкомъ, но болѣе густымъ къ основанію обертки; ножки войлочныя; цвѣты золотисто-желтые; рыльца буроватые; сѣмянки 3—4 мм. дл., буро-черныя.

По тѣнистымъ мѣстамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ весь августъ. Горенки (Куль.).—Чижово (П.).

× **H. Knáfii Čelak.** Prodr. Fl. Bohm. (1867—75) p. 203 = *H. laevigatum* × *vulgatum* Zahn, Hier. d. Schw. (1906), p. 516.

Стебель до 60 см., съ мягкими и рѣдкими волосками, почти безъ железистыхъ, въ верхней части съ звѣздчатымъ пушкомъ; листьевъ въ розеткѣ иногда до 3, они черешковые, яйцевидные или эллиптическіе, грязно-зеленые, слегка выемчато-и широко-зубчатые, къ основанію быстро сужены въ черешокъ; стеблевыхъ листьевъ 6—8, нижніе широко-ланцетные, постепенно суженные въ черешокъ, неправильно выемчато-зубчатые, сверху и снизу съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ; корзинки немногочисленныя или до 20; обертка 9—10 мм. дл., съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ, съ очень короткими не частыми простыми волосками и съ разсѣянными короткими железистыми; цвѣты темно-желтые; столбикъ темнѣе.

По лѣсамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ во второй половинѣ августа. Чижово (Куль.).

1041. *H. umbellatum* L. Пет. Кр. II, стр. 61.—Бух. II, № 256.—Бух. I, № 245.—F. O., № 6, p. 86.—Нер., стр. 199.—Кауф. II, № 463.—Цин., № 907.—Кауф. I, стр. 302.—Lind., p. 134.—Ann., C. III, № 231.—Дв., № 745.—Make., № 724.—Ное. II, № 6371.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 138.—Ное., № 1642.—St. II, p. 47.—St. I, № 529.—Pal., № 1763.

Hieracium subaudum L. Дв., № 743.—Make., № 723.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 138.

Стебель твердый безъ листьевъ у основанія; всѣ листья стеблевые, б. или м. сближенные, обыкновенно многочисленные, ланцетные, жесткіе, темно-зеленые, снизу блѣдные съ явственными жилками, б. ч. зубчатые; соцветіе къ верхушкѣ ложнымъ зонтикомъ съ различнымъ числомъ корзинокъ и нерѣдко еще съ корзинками въ пазухахъ верхнихъ листьевъ на б. или м. длинныхъ цветоносахъ; обертка съ листочками тупыми



Hieracium umbellatum α. *genuinum*.



Hieracium umbellatum β. *linariifolium*.

зелеными или темно-зелеными, наружными оттопыренными и съ отогнутой верхушкой; волосковъ на оберткѣ и ножкахъ нѣтъ; цвѣты золотисто-желтые; рыльца желтые; сѣмянки б. ч. черныя.

По лѣсамъ, опушкамъ, кустарникамъ и паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца іюля весь августъ.

Встрѣчаются слѣдующія формы:

α. *genuinum* Griseb.

Листья б. или м. ланцетные, острые, зубчатые; очень часто.

β. *linariifolium* Wallr.

Листья длинныя, линейныя, очень узкіе въ 1—2 мм. шир. Если мелко зубчатые, то это: var. *stenophyllum* Wimm. et Grab.; если—почти цѣльнокрайніе, то это: var. *filifolium* Fries. По пескамъ у Владычнаго монастыря близъ Серпухова (П.).—Борисово, Срп., у. обѣ формы вмѣстѣ (С.).

Конецъ третьей и последней части.

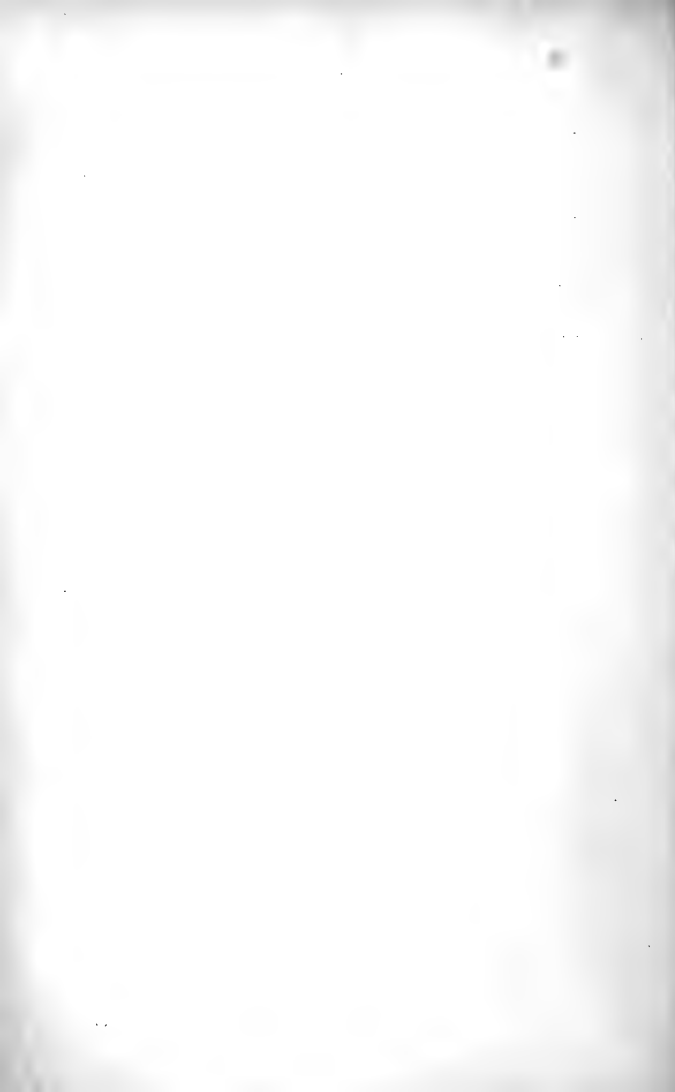


Алфавитный указатель семейств и родов III части.

	<i>Смр.</i>		<i>Смр.</i>
Achillea L.	262	Caprifoliaceae Juss.	199
Adenophora Fisch.	229	Carduus L.	292
Adoxa L.	207	Carlina L.	287
Adoxaceae Engl.	207	Cassandra Don.	19
Ajuga L.	114	Centaurea L.	309
Alectorolophus All.	166	Centaurium Glib.	38
Andromeda L.	18	Centunculus L.	21
Androsace L.	25	Chaeturus Willd.	108
Antennaria Gaertn.	245	Chimophila Pursh.	9
Anthemis L.	259	Chrysanthemum L.	265
Aretium L.	289	Cichorium L.	318
Arctostaphylus Adans.	17	Cirsium Hall.	296
Artemisia L.	271	Compositae Vaill.	230
Apocynaceae R. Br.	40	Convolvulaceae Juss.	42
Asclepiadaceae R. Br.	41	Convolvulus L.	44
Asperugo L.	49	Cortusa L.	29
Asperula L.	186	Crepis L.	336
Aster L.	240	Cucumis L.	215
		Cucurbita L.	214
Ballota L.	105	Cucurbitaceae Juss.	213
Bellis Tourn.	239	Cuscuta L.	45
Bidens L.	257	Cynara Vaill.	306
Borraginaceae Juss.	47	Cynoglossum L.	50
Borrago L.	52		
Brunella L.	112	Daruta L.	123
Bryonia L.	215	Digitalis L.	140
Bupththalmum L.	253	Dipsacaceae Lindl.	210
		Dracocephalum L.	89
Calluna Salisb.	20		
Calystegia R. Br.	43	Echinops L.	286
Campanula L.	219	Echium L.	58
Campanulaceae Juss.	216	Elsholzia Willd.	69

	<i>Cmp.</i>		<i>Cmp.</i>
Ericaceae DC.	12	Matricaria L.	269
Erigeron L.	242	Melampyrum L.	171
Eupatorium L.	236	Mentha L.	70
Euphrasia L.	159	Menyanthes L.	33
		Mimulus L.	137
Filago L.	244	Moneses Salisb.	8
Fraxinus L.	31	Monotropa L.	11
		Monotropaceae A. Br.	11
Galeopsis L.	96	Myosotis L.	61
Galium L.	189		
Gentiana L.	35	Naumburgia Moench.	23
Gentianaceae Juss.	33	Nepeta L.	87
Glechoma L.	89	Nicandra Adans.	121
Gnaphalium L.	246	Nonnea Medic.	53
Gratiola L.	138		
		Odontites Pers.	158
Helianthus L.	255	Oleaceae Lindl.	30
Helichrysum Gaertn.	248	Omphalodes Moench.	51
Hieracium L.	341	Onopordon L.	305
Hottonia L.	28	Onosma L.	59
Hyoseyamus L.	122	Origanum L.	76
Hypochoeris L.	320	Orobanchaceae Lindl.	178
Hyssopus L.	80	Orobanche L.	178
Iasione L.	217	Pedicularis L.	168
Inula L.	249	Petasites Adans.	277
		Phlomis L.	109
Knautia Coult.	210	Phyteuma L.	218
		Pieris L.	323
Labiatae Juss.	66	Pirola L.	5
Lactuca L.	329	Pirolaceae Dumort.	5
Lamium L.	91	Plantaginaceae Juss.	179
Lampsana L.	319	Plantago L.	180
Lappula Moench.	50	Polemoniaceae Vent.	46
Lathraea L.	173	Polemonium L.	47
Ledum L.	13	Primula L.	27
Leontodon L.	321	Primulaceae Vent	20
Leonurus L.	107	Pulicaria Gaertn.	252
Ligularia Cass.	379	Pulmonaria L.	56
Limnanthemum Gmel.	34		
Limosella L.	139	Ramischia Opiz.	10
Linaria Adans.	134	Rubiaceae Juss.	184
Linnaea Gronov.	206		
Lithospermum L.	60	Salvia L.	82
Lonicera L.	203	Sambucus L.	200
Lycium L.	117	Satureja L.	81
Lycopsis L.	53	Scabiosa L.	213
Lycopus L.	74	Scorzonera L.	326
Lysimachia L.	23	Scrophularia L.	132
		Scrophulariaceae R. Br.	123

	<i>Cmp.</i>		<i>Cmp.</i>
Scutellaria L.	110	Tragopogon L.	324
Senecio L.	279	Trientalis L.	22
Serratula L.	308	Tussilago L.	279
Sherardia Dill.	186		
Silybum (Vaill.) Adans.	307	Utricularia L.	171
Solanaceae Juss.	116	Utriculariaceae Endl.	174
Solanum L.	118		
Solidago L.	237	Vaccinium L.	14
Sonchus L.	332	Valeriana L.	208
Stachys L.	101	Valerianaceae DC.	208
Succisa Coult.	212	Verbascum L.	126
Symphoricarpus Juss.	205	Veronica L.	140
Symphytum L.	54	Viburnum L.	202
Syringa L.	30	Vinca L.	40
		Vincetoxicum Moench.	41
Taraxacum Juss.	328		
Thymus L.	77	Xanthium L.	254



Литературные источники.

- Areskin Rob.** Catalogus plantarum circa Moscuam crescentium. Anno 1709.
- Schober Th.** Vegetabilia circa metropolium Moscuam et in ejus territorio sponte nascentia, ordine alphabetico. 1736 (рукопись).
- Gerber Traugott.** Flora mosquensis. 1742 (рукопись).
- Pal. — **Pallas P. S.** Enumeratio plantarum quae in horto D-ni Procopii à Demidowi Moscuæ vigent. Petropoli. 1781.
- St. I. — **Stephan Fr.** Enumeratio stirpium agri mosquensis. Mosquæ. 1792.
- St. II. — **Stephan Fr.** Nomina plantarum, quas alit ager mosquensis et hortus privatus. Petropoli. 1804.
- Lon. G. — **Londes Dr.** Flora Gorinkensis. Note de quelques plantes aux environs de Gorenki et qui n'y sont point encore observées. — Mem. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. T. I. 1806, p. 113—115.
- Lon. — **Londes Dr.** Seconde note de quelques plantes qui croissent aux environs de Gorenki et qui n'y ont point encore été observées. Ib. p. 282—283.
- Hoff. — **Hoffman G. Fr.** Hortus Mosquensis. Mosquæ. 1808.
- Lib. Tr. — **Liboschitz et Trinius.** Flore des environs de St.-Petersbourg et de Moscou. Tom I. St.-Petersbourg. 1811.
- Ad. — **Adams I. M.** Enumeratio stirpium agri Mosquensis et Petropolitani (1813).
- Mart. — **Martius Henr.** Prodrômus Floræ Mosquensis. Editio altera. Lipsiæ. 1817.
- Gold. Sp. — **Goldbach C. L.** Spicilegium Floræ Mosquensis. — Mem. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. T. V, 1817, p. 117—141.
- Любошицъ и Траниусъ,** флора С.-Петербургская и Московская. СПб. 1818.
- Gold. C. — **Goldbach Dr.** Catalog der Moskowischen Flora zunächst zum Tausch-verkehr für die Mitglieder des Gesellschaft correspondirender Botaniker. Regensh. Bot. Zeitung. 1820 II, zweite Beilage, p. 17—24.
- Goldbach C. L.** Correspondenz. Ib. IV Jahrg., Erster Band. 1821, p. 63—64.
- Hoff. H. — **Hoffmann G. Fr.** Herbarium vivum sive collectio plantarum siccarum caesareæ Universitatis Mosquensis. Pars secunda. Mosqua. 1825.
- Макс. Пут. — **Максимовичъ М.** Отрывки изъ путешественныхъ записокъ по Московской губернии. — Новый магазинъ естеств. исторiи, физики, химii и пр., изд. П. Двигубскимъ, за 1825 г. Часть первая и вторая.

Макс. — **Максимовичъ М. А.** Списокъ растений Московской флоры. Тамъ же. 1826, часть II, стр. 203—224.

Макс. Приб. — **Максимовичъ М. А.** Прибавленіе къ списку растений Московской флоры. Тамъ же. 1826. Часть. III, стр. 215.

Дв. — **Двигубскій Н. А.** Московская флора или описаніе растений дикорастущихъ въ Московской губерніи. Москва. 1828.

Толстой М. В. гр. Опытъ ботаническаго календаря или время цвѣтенія дикорастущихъ растений Московской губерніи. — Журналъ Садоводства 1838, №№ 2 и 3.

Borg. — **Borgmann Hannibal.** Plantes rares du gouvernement de Moscou. — Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1842, T. XV, p. 699—700.

Ledebour C. Fr. Flora Rossica. Stuttgart. 1842—53. Vol. 1—IV.

Annenkoff N. Observations sur la floraison de quelques plantes cultivées, faites à Moscou, pendant les années 1844-48. — Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. T. XXII, 1849. № III.

Ann. — **Annenkow N.** Flora mosquensis exsiccata. Nomina plantarum primae centuriae et secundae centuriae. — Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. T. XXII, № IV, 1849.; tertia centuriae Ib. T. XXIII, № II, 1850; quartae centuriae et quintae Ib. T. XXIV, № I, 1851.

Анненковъ Н. Наблюденія надъ развитіемъ дикорастущихъ растений Московской губерніи. — Журн. Сельск. Хоз. и Овцеводства, изд. отъ Имп. Моск. Общ. Сельск. Хоз. Москва, 1850. №№ 6, 7, 8 и 9.

Annenkow N. Observations sur les plantes indigènes des environs de Moscou, faites pendant les années 1844-49. — Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1851. T. XXIV, №№ 1 et 4.

Semenow N. M. Einige Bemerkungen über die Moskowschen Seerosen. — Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1854. T. XXVII, № 1.

П. (Никитинъ П.) Русская флора. Русскіе ятрышники. — Журн. Садов., изд. Росс. Общ. Люб. Сад. 1856. Т. I, Москва.

Волокитинъ Н. Взглядъ на Московскую флору, I и II статьи. — Журн. Садов., изд. Росс. Общ. Люб. Сад. Москва. 1856. Т. I и II.

Lind. — **Lindemann Ed.** Index plantarum quas in variis Rossiae provinciis hucusque inventi et observavit. — Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1860 T. XXXIII, № 3, p. 77—190.

Рупр. — **Рупрехтъ Ф.** Геоботаническія изслѣдованія о черноземѣ. — Приложеніе къ X тому Запис. Имп. Ак. Наукъ, № 6. 1866.

Petunnikoff A. Verzeichniss der in Gouvernement Tambow wildwachsenden Pflanzen. — Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1865. T. XXXVIII, № 3.

Кауф. I. — **Кауфманъ Н.** Московская флора или описаніе высихъ растений. Москва. 1866.

Кауф. — **Кауфманъ Н.** О трехъ новыхъ формахъ растений, найденныхъ въ окрестностяхъ Москвы. — Извѣстія Общ. Люб. Естествознанія. Протоколы засѣданій. Т. III, вып. I, стр. 89. Москва. 1866.

Рачинскій С. Московская флора. — „Русскій Вѣстникъ“. Москва. 1866, № 2, стр. 611—49.

- Kauf. An. — **Kaufmann N.** Annotationes botanicae. Index seminum e collectione anno 1868, quae hortus botanicus Universitatis caesariae Mosquensis mutuo committendo offert. — Моск. Унив. Извѣстія за 1868 г., № 9. Приложение. Москва. 1868, стр. 1—10.
- Pinz. — **Pinzger P. Dr.** Kritischer Vergleich der im Gouvernement Moskau wildwachsenden Pflansen mit den gleichen Species der deutschen Flora.—Programm der Saldner'schen Realschule zu Brandenburg. 1868.
- Kaufmann N. et. Clerc G. On.** Extrait de la Flore de Moscou.—Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1870. № II, pp. 357—376.
- Чистяковъ Н. Д.** Замѣтка по поводу южной границы сплошных еловыхъ лѣсовъ въ западной части Московской губерніи.—Изв. Имп. Общ. Люб. естествозн. Т. X, вып. I, стр. 14—17. Протоколы засѣданій годъ 9. Москва. 1872.
- Clerc G. O.** Catalogus florae mosquensis.—Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. № III, pp. 161—200. Moscou. 1878.
- Fischer von Waldheim A.** Beitrag zur Kenntniss der Phanerogamen-Flora des Moskauer Gouvernement.—Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. T. LXI, № 2, pp. 421—431. Moscou. 1881.
- Цин. — **Цингеръ В. Я.** Сборникъ свѣдѣній о флорѣ средней Россіи. Москва. 1885.
- Гор. — **Горожанкинъ Н. Н.** Матеріалы для флоры Московской губерніи.—Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1888, № 2, pp. 349—372.
- Мил. — **Милютинъ С. Н.** Нѣкоторыя дополненія къ флорѣ Московской губерніи.—Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1888, № 3, pp. 549—60.
- Кауф. II. — **Кауфманъ Н.** Московская флора или описаніе высшихъ растений и ботанико-географическій обзоръ Московской губерніи. Изданіе 2-ое подъ редакціей П. Ф. Маевского. Москва. 1889.
- Пет. — **Петуниниковъ А. Н.** Растительность Московской губерніи. Иллюстрированное руководство къ опредѣленію растений дикорастущихъ и разводимыхъ въ предѣлахъ Московской губерніи. Москва. 1890.
- Милютинъ С. Н.** Матеріалы по флорѣ известняковъ р. Оки. Москва. 1890.
- F. O. — **Fedchenko Olga.** List of Plants of the District of Moschaisk, government of Moscow, Russia.—Boston Journal. Popular Science News, vol XXV, 1891, №№ 5, 6, 7, 8.
- Маевскій П. Ф.** Флора средней Россіи. Москва. 1892.
- Peter A.** Die Piloselloiden der Umgebungen von Moskau.—Beiträge zur Kenntniss der Hieracien Flora Ost-Europa's.—Nachrichten von der könig. Gesellsch. der Wiss. und der Georg. Aug. Univ. zu Göttingen. 1893, № 2.
- Маевскій П. Ф.** Флора средней Россіи. Изд. исправленное и дополненное подъ ред. С. Коржинскаго. Москва. 1895.
- Petunnikov A.** Die Potentillen Central-Russlands.—Acta Horti Petropolitani, vol XIV, вып. I. 1895.
- Федченко В. А.** Очеркъ растительности Можайскаго уѣзда Московской губерніи.—Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1896, № 4.
- Шмалгаузенъ Ив.** Флора средней и южной Россіи, Крыма и сѣвернаго Кавказа.—Руководство для опредѣленія сѣмянныхъ и высшихъ споровыхъ растений. Томъ I. Двудольныя свободнопестыя. Кіевъ. 1895, стр. V—XXX и 468 стр. — Томъ II. Двудольная сростнопестыя и

безлестный, однодольный, голосемянный и высший сосудистый. Киев. 1897, стр. V — XVI и 752 стр.

Гейденъ К. Н. Ботаническія экскурсіи. Списокъ растений Московской флоры собранныхъ на ботаническихъ экскурсіяхъ лѣтомъ 1896 г. Изд. Высочайше утв. Росс. Формац. Общ. Москва. 1897.

Флеровъ А. О. Списокъ растений, дикорастущихъ и разводимыхъ на Бутырскомъ Хуторѣ Имп. Моск. Общ. Сельск. Хоз.—Юбилейный сборникъ Моск. Земледѣльч. Школы Имп. Моск. Общ. Сельск. Хоз. въ память 75-лѣтіяго существованія. Москва. 1897.

Бух. I. — **Бухгольцъ Ф. В.** Списокъ сѣменныхъ и высшихъ споровыхъ растений. — „Естественно-историческія коллекціи гр. Е. П. Шереметева въ с. Михайловскомъ, Московской губерніи“. I Гербарій. Москва. 1897.

Федченко Б. А. Отчетъ о лѣтнихъ изслѣдованіяхъ. — Годичный отчетъ Имп. Моск. Общ. Исп. Пр. за 1898—1899 годы. Москва. 1899.

Литвиновъ Д. П. Объ Окской флорѣ въ Московской губерніи. — Матеріалы къ познанію фауны и флоры Росс. Имперіи. Отдѣлъ бот., вып. III. Москва. 1899.

Сюзевъ П. В. Наблюденія періодическихъ явленій въ жизни растений Московской флоры. — Матеріалы къ познанію флоры и фауны Росс. Имперіи. Отдѣлъ бот. вып. III, Москва. 1899.

Ф. Б. — **Федченко Б. А.** Новыя дополненія къ флорѣ Московской губерніи. — Матеріалы къ познанію фауны и флоры Росс. Имперіи. Отдѣлъ бот. вып. III. Москва. 1899.

Петушковъ А. Н. Новики Московской флоры. — Садъ и огородъ. Москва 1899, № 18.

Петушковъ А. Н. По поводу статьи Б. А. Федченко „Новыя дополненія къ флорѣ Московской губерніи“. — Бот. зап., издав. при Бот. Саду Имп. СПб. Унив. Вып. XV, 1899.

Ф. ор. — **Федченко Б. А.** О нѣкоторыхъ орхидныхъ Московской флоры. — Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1899, № 4.

Федченко Б. А. Отчетъ о лѣтнихъ изслѣдованіяхъ. — Годичный отчетъ Имп. Моск. Общ. Исп. Пр. за 1899—1900 гг. Москва. 1900.

Бух. II. — **Бухгольцъ Ф. В.** Списокъ сѣменныхъ и высшихъ споровыхъ растений, съ планомъ ботаническаго сада. — „Естественно-историческія коллекціи гр. Е. П. Шереметева въ с. Михайловскомъ, Московской губ., Подольскаго уѣзда“. Гербарій. Изданіе 2-ое. Москва. 1900.

Мос. — **Мосоловъ Н. А.** Дополненія къ флорѣ Подольскаго уѣзда, Московской губерніи. — Труды Бот. Сада Имп. Юрьевск. Ун. Юрьевъ. 1900. Т. I, вып. III, стр. 121—24.

Ростовцевъ С. П. О цвѣтеніи ряски подъ Москвой. — Изв. Моск. Сельско-хоз. Инст. Москва. 1901, годъ VII, кн. II, стр. 63.

Мосоловъ Н. (Н. М-въ) Новыя растения Московской флоры. — Естествозн. и Геогр. Москва. 1901. № 1, стр. 81.

Мейеръ Э. А. Водяное растеніе Elodea. — Садъ и Огородъ. Москва. 1901. № 2

Сюз. — **Сюзевъ П.** О нѣкоторыхъ новыхъ растеніяхъ Московской флоры. — Труды Бот. Сада Имп. Юрьевск. Ун. Юрьевъ. 1901. Томъ II, вып. I, стр. 5—11.

Пет. Кр. — **Петунишковъ А. Н.** Критическій обзоръ московской флоры. — I. Dialypetalae. — Бот. записки, издаваемые при Бот. Саду Имп. СПб. Ун. проф. А. Бекетовымъ и проф. Хр. Гоби., вып. XIII, томъ VI. 1896. — II. Gamopetalae. — Труды Имп. СПб. Общ. Естествоисп. Томъ XXX, вып. III. 1900. (отдѣлъ ботаники). — III. Monochlamydeae. — Труды СПб. Общ. Естествоисп. Томъ XXXI, вып. III, 1901 (отдѣлъ ботаники).

Петунишковъ А. Н. *Prunus spinosa* L. и *Prunus insititia* L. — Труды Бот. Сада Имп. Юрьевск. Ун. Юрьевъ. 1901. Томъ II, вып. I, стр. 15—20.

Маевскій П. Ф. Флора Средней Россіи. Изд. 3-е, исправленное и дополненное Б. А. Федченко. Москва, 1902.

Ф. Оз. — **Федченко В. А.** Озера Московскаго уѣзда. — „Русскія Вѣдомости“, № 221. 1903 г.

Воронковъ Н. В. Природа Глубокаго озера и его окрестностей, съ картою. — Труды Студенч. Круга для изсл. русск. природы, сост. при Имп. Моск. Ун. Москва 1903, кн. I, стр. 61—70.

Воронковъ Н. В. Прибавленіе къ статьѣ „Природа Глубокаго Озера“. Труды Студенч. Круга для изсл. русск. прир., сост. при Имп. Моск. Ун. Москва. 1903, кн. I, стр. 175—98.

Воронковъ Н. В. Гербарій растений Московской губерніи, собранный Н. В. Воронковымъ. — Труды Студенч. Круга для изсл. русск. прир., сост. при Моск. Имп. Ун. Москва. 1903, кн. I.

Сюзевъ П. В. Ботаническая старина. — Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1905, № 4.

Флеровъ А. Ф. Ботанико-географическія изслѣдованія въ Олонецкомъ бассейнѣ въ 1903 г. — Дневн. Зоол. Отд. Имп. Моск. Общ. Люб. Естеств. Т. III, № 6. — Изв. Имп. Общ. Люб. Естеств., Антр. и Этн., т. XXVIII. Москва. 1905.

Sch. — Schedae ad herbarium Florae Rossicae a Museo Botanico Academia Imperialis Scientiarum Petropolitanae editum. Вып. I, №№ 1—200. С.-Петербургъ 1898. — Вып. II, №№ 201—600. С.-Петербургъ 1900. — Вып. III, №№ 601—900. С.-Петербургъ 1901. — Вып. IV, №№ 901—1200. С.-Петербургъ 1902. — Вып. V, №№ 1201—1600. С.-Петербургъ. 1905. — Вып. VI, №№ 1601—2000. С.-Петербургъ. 1908.

Федченко В. А. Памяти Ч. В. Кларка. Бот. Журналъ, изд. отд. Бот. Имп. СПб. Общ. Естествоисп. Годъ I, № 6, 1906.

Хор. I. — **Хорошковъ А.** Дополненія къ флорѣ Московской губ. — Труды Бот. Сада Имп. Юрьевск. Ун. Юрьевъ. 1907. Томъ VIII, вып. I, стр. 16—19.

Хор. Отч. I. — **Хорошковъ А. А.** Отчетъ объ экскурсіяхъ въ Московской губерніи. — Годичный отчетъ Имп. Моск. Общ. Пси. Прир. за 1906 — 1907 гг. Москва. 1907.

Сыр. Отч. I. — **Сырейщиковъ Д. П.** Отчетъ о ботаническихъ изслѣдованіяхъ. — Годичный отчетъ Имп. Моск. Общ. Пси. Прир. за 1906 — 1907 гг. Москва. 1907 г.

Флеровъ А. Ф. Предварительный отчетъ о ботанико-географической командировкѣ въ 1907 г. — Изв. Имп. СПб. Бот. Сада, т. VII, вып. 4-й 1907.

Пет. Отч. — **Петушковъ А. Н.** Отчетъ объ изслѣдованіяхъ въ Московской губерніи.—Годичный отчетъ Имп. Моск. Общ. Исп. Прир. за 1906—1907 гг. Москва 1907.

Бузнецовъ Н. П. Предварительный отчетъ объ изслѣдованіи озеръ и болотъ въ Богородскомъ, Судогодскомъ и Суздальскомъ уѣздахъ. Годичный отчетъ Имп. Моск. Общ. Исп. Прир. за 1907—98 гг. Москва. 1908.

Сыр. Отч. П. — **Сырейчиковъ Д. П.** Отчетъ о ботаническихъ изслѣдованіяхъ въ 1908 г.—Годичный отчетъ Имп. Моск. Общ. Исп. Прир. за 1907—1908 гг. Москва. 1908.

Хор. П. — **Хорошковъ А. А.** Дополненія къ флорѣ Московской губерніи (II).—Труды Ботанич. Сада Имп. Юрьевск. Унив. Юрьевъ. 1908. Томъ IX, вым. I, стр. 15—20.

Хор. III. — **Хорошковъ А.** Дополненія къ флорѣ Московской губ. III.—Труды Бот. Сада Имп. Юрьевск. Ун. Юрьевъ. Томъ X, 1909 г., стр. 90—93.

Списокъ оригинальныхъ рисунковъ, помѣщенныхъ во всѣхъ трехъ частяхъ.

Index iconum novarum in Flora provinciae mosquensis illustrata auctore D. P. Sireitschikov inseratarum.

- | | |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <i>Abies balsamea</i> Mill. | <i>Euphrasia brevipila</i> Burnat et Gremli. |
| „ <i>sibirica</i> Ledb. | „ <i>curta</i> Fries. |
| <i>Aconitum excelsum</i> Rehb. | „ <i>montana</i> Jord. |
| „ <i>lasiosotomum</i> Rehb. | „ <i>Murbeckii</i> Wettst. |
| <i>Adenophora bifolia</i> Ledb. | „ <i>Reuteri</i> Wettst. |
| <i>Alectorolophus fallax</i> Sterneck. | „ <i>stricta</i> Host. |
| <i>Alisma arcuata</i> Michalet. | „ <i>tatarica</i> Fisch. |
| <i>Alnus incana</i> Willd. α . <i>acutiloba</i> Koch. | „ <i>tenuis</i> Brenner. |
| „ <i>pubescens</i> Tausch. | |
| <i>Artemisia paniculata</i> Lam. | <i>Fraxinus americana</i> L. |
| <i>Asperula humifusa</i> Bess. | <i>Fritillaria ruthenica</i> Wickstr. |
| <i>Atriplex laciniatum</i> L. | |
| | <i>Gagea erubescens</i> Schult. |
| <i>Betula verrucosa</i> Ehrh. α . <i>dalecarlica</i> L. | <i>Galeopsis bifida</i> Boenn. |
| | „ <i>Tetrahit</i> L. γ . <i>Reichenbachii</i> Rapin. |
| <i>Carduus polyacanthos</i> Schleich. | „ „ β . <i>silvestris</i> Schlecht. |
| <i>Carex canescens</i> L. α . <i>strictifolia</i> . | <i>Galium parisiense</i> L. |
| „ <i>globularis</i> L. | „ <i>Schultesii</i> Vest. |
| „ <i>pediformis</i> C. A. M. | „ <i>trifidum</i> L. |
| „ <i>tenella</i> Schkuhr. | „ <i>uliginosum</i> L. |
| <i>Centaurea austriacoides</i> Woloszcz. | <i>Geranium palustre</i> L. β . <i>trifidum</i> Litw. |
| „ <i>ruthenica</i> Lam. | „ <i>sanguineum</i> L. α . <i>latipartitum</i> Petunnikov. |
| „ <i>stenolepis</i> Kerner. | <i>Geum aleppicum</i> Jacq. |
| „ <i>stereophylla</i> Bess. | |
| <i>Chacrophylum Prescotii</i> DC. | <i>Heliocharis palustris</i> R. Br. β . <i>mamilatus</i> Lindb. |
| <i>Chorispora tenella</i> DC. | fil. |
| <i>Chrysanthemum vulgare</i> Bernh. β . <i>tenuifolium</i> | <i>Heracleum sibiricum</i> L. β . <i>longifolium</i> Koch. |
| Max. | „ „ „ α . <i>typicum</i> Kauffm. |
| <i>Cirsium heterophyllum</i> \times <i>palustre</i> . | <i>Hieracium acrocomum</i> N. P. |
| „ <i>oleraceum</i> \times <i>palustre</i> . | „ <i>apatelium</i> N. P. |
| „ <i>palustre</i> (L.) Scop. α . <i>umbrosum</i> Kauffm. | „ <i>arvicola</i> N. P. |
| „ <i>Wankelii</i> Reichardt. | „ <i>Auricula</i> Lam. et DC. |
| <i>Cotoneaster acutifolia</i> Turcz. | „ <i>auriculoides</i> Lang. |
| „ <i>melanocarpa</i> Lodd. | „ <i>brachiatum</i> Bertol. |
| <i>Crataegus coccinea</i> L. | „ <i>calodon</i> Tausch. |
| <i>Cytisus ratisbonensis</i> Schaeffer. | „ <i>canum</i> N. P. |
| | „ <i>cymigerum</i> Rehb. |
| | „ <i>echioides</i> Lumn. |
| <i>Delphinium elatum</i> L. β . <i>cuneatum</i> DC. | „ <i>fallax</i> Willd. |
| | „ <i>flagellare</i> Willd. |
| <i>Elaeagnus argenteus</i> Pursh. | „ <i>flagellariforme</i> G. Schneid. |
| <i>Elatine callitrichoides</i> Rupr. | „ <i>floribundum</i> Wimm. et Grab. |
| <i>Epilobium palustre</i> L. α . <i>monticolum</i> Haussk. | „ <i>glomeratum</i> Fries. |

Hieracium laevigatum Willd.
 " *paragogon* N. P.
 " *praealtum* Vill. ssp. *Bauhini* Griseb.
 " " " *florentinum* Koch.
 " *pratense* Tausch.
 " *Schultesii* F. Schultz.
 " *sciadophorum* N. P.
 " *silvaticum* L.
 " *spathophyllum* N. P.
 " *umbellatum* L. β . *linariifolium* Wallr.
 " *umbelliferum* N. P.
 " *vulgatum* Fries ssp. *arcuatidens* Zahn.
 " " " *Wischniakowii* Pet. et Zahn.
 " *Zizianum* Tausch.

Juglans cinerea L.

Juncus bufonius L. α . *ranarius* Song. et Perrier.

Libanotis montana Crantz β . *intermedia* Rupr.
 " " α . *typica* Kauffm.

Linaria bipartita (Vent.) Willd.
 " *canadensis* (L.) Dumont.

Melampyrum pratense L. α . *integerrimum* Doell.
Moehringia lateriflora (L.) Fenzl.
Mulgedium macrophyllum DC.
Myosotis silvatica Hoffm.
 " *sparsiflora* Mik.

Nasturtium armoracioides Tausch.

Orchis incarnata L. β . *brevicalcarata* Rehb. fil.
 " " γ . *strictifolia* Opiz.

Philadelphus inodorus L.
 " *latifolius* Schrad.

Phlomis tuberosa L. β . *longifolia*.

" " α . *typica*.
Pimpinella Saxifraga L. γ . *dissectifolia* Wallr.
 " " " δ . *magna* L.
 " " " β . *nigra* Willd.

Polygala amarella Crantz.
Polygonum amphibium L. β . *terrestre* Leers.
Populus angulata Ait.

" *balsamifera* L.
 " *herolinenensis* Dippel.
 " *canadensis* Moench.
 " *candicans* Ait.
 " *moskoviensis* Schroeder.

Potentilla arenaria \times *thyrsiflora*.
 " *argentea* L. β . *decumbens* Jord.
 " " γ . *tenuiloba* Jord.

Potentilla Nestleriana Tratt.
 " *rubens* Zimm.
 " *supina* L.
Prunus virginiana L.

Ranunculus confervoides Fries.
 " *Flammula* L. α . *gracilis* G. Mey.
 " *pseudoflaccidus* Petunnikov.

Rosa rugosa Thunb.

Rubus caesio \times *idaeus*.

" *odoratus* L.

Rumex Acetosella L. α . *auriculatus* Wallr.

" *aquaticus* \times *confertus*.

" *confertus* Willd.

" *maritimus* L.

" *ucranicus* Fisch.

Salix alopecuroides Tausch.

" *dasyclados* Wimm.

" *Gmelinii* Pall.

" *hexandra* Ehrh.

" *latifolia* Forbes.

" *livescens* Doell.

" *multinervis* Doell.

" *puberula* Doell.

" *Reichardtii* Kern.

" *rugulosa* Anders.

" *versifolia* Wahlenb.

Salvia glutinosa L.

" *verticillata* L.

Scilla cernua Red.

Serratula coronata L.

Silene procumbens Murr.

Sisymbrium wolgensense MB.

Solidago virga aurea L. β . *foliosa* Fiori.

Sparganium affine Schnitzl.

" " *Borderi* Weberbauer.

Stachys palustris L.

Thymus glaber Mill.

" *Marschallianus* Willd.

" *Serpyllum* L. α . *angustifolius* (Pers.) Wallr.

Tulipa Biebersteiniana R. et Sch.

Urtica cannabina L.

Veronica austriaca L.

" *gentianoides* Vahl.

" *incana* L.

" *spicata* L. α . *hybrida* (L.) GB.

" *spuria* L.

Viola palustris L.

Алфавитный списокъ латинскихъ названій растеній всѣхъ
трехъ частей съ соотвѣтствующими русскими.

- Abies.**—Пихта.
 „ *balsamea.*—Пихта бальзамическая.
 „ *sibirica.*— „ сибирская.
Acer.—Кленъ.
 „ *Ginnala.*—Кленъ Гиннала.
 „ *Negundo.*— „ Негундо.
 „ *platanoides.*—Кленъ чинаролистный.
 „ *tatarica.*— „ татарский.
Achillea.—Тысячелистникъ.
 „ *cartilaginea.*—Тысячелистникъ хрящеватый.
 „ *Millefolium.*— „ обыкновенный.
 „ *nobilis.*— „ благородный.
 „ *Ptarmica.*— „ чихотная трава.
Aconitum.—Борецъ.
 „ *Anthora.*—Борецъ волкобойникъ.
 „ *excelsum.*— „ высокий.
 „ *lasiosomum.*— „ желтый.
Acorus Calamus.—Лиръ тростяной.
Actaea spicata.—Воронецъ колосистый.
Adenophora liliifolia.—Аденофора лилейная.
Adoxa moschatellina.—Адокса мускусная.
Aegopodium Podagraria.—Сныть обыкновенная.
Aesculus.—Желудникъ.
 „ *Hippocastanum.*—Каштанъ конский.
 „ *lutea.*—Желудникъ желтый.
 „ *Pavia.*— „ Павия.
Aethusa Cynapium.—Кокорышъ, собачья петрушка.
Agrimonia.—Репейникъ.
 „ *Eupatoria.*—Репейникъ посконный.
 „ *pilosa.*— „ волосистый.
Agrostemma Githago.—Куколь.
Agrostis.—Полевница.
 „ *alba.*—Полевница бѣлая.
 „ *canina.*— „ собачья.
 „ *vulgaris.*— „ обыкновенная.
Ajuga.—Живучка.
 „ *genevensis.*—Живучка мохнатая.
 „ *reptans.*— „ ползучая.
Albiersia Blitum.—Щирица.
Alchimilla vulgaris.—Майжетка обыкновенная.
Alectorolophus.—Попремокъ.
 „ *fallax.*—Попремокъ ложный.
 „ *major.*— „ большой.
Alectorolophus minor.—Попремокъ малый.
Alisma.—Частуха.
 „ *arcuatum.*—Частуха дугообразная.
 „ *Michaletii.*— „ подорожникъ.
Allium.—Лукъ.
 „ *angulosum.*—Лукъ ребристый.
 „ *Cepa.*— „ рѣчатый.
 „ *oleraceum.*—Чеснокъ огородный.
 „ *Porrum.*—Лукъ Порей.
 „ *rotundum.*— „ круглый.
 „ *sativum.*— „ полевный.
 „ *Schoenoprasum.*—Цибуля.
Alnus.—Ольха.
 „ *glutinosa.*—Ольха липкая.
 „ *incana.*— „ сѣрая.
Alopecurus.—Багрчаникъ.
 „ *agrestis.*—Багрчаникъ полевой.
 „ *fulvus.*— „ оранжевый.
 „ *geniculatus.*— „ копытчатый.
 „ *pratensis.*— „ луговой.
 „ *ventricosus.*— „ вздутый.
Alsine tenuifolia.—Мокричаникъ узколистный.
Alyssum.—Бурачокъ.
 „ *calycinum.*—Бурачокъ чашечный.
 „ *minimum.*— „ мелкий.
 „ *montanum.*— „ горный.
Amaranthus retroflexus.—Подсвекольникъ.
Amelanchier.—Ирга.
 „ *ovalis.*—Ирга овальная.
 „ *vulgaris.*— „ обыкновенная.
Andromeda Polifolia.—Андромеда подбѣль.
Androsace.—Проломникъ.
 „ *elongata.*—Проломникъ вытянутый.
 „ *filiformis.*— „ нитевидный.
 „ *septentrionalis.*— „ сѣверный.
Anemone.—Вѣтренница.
 „ *nemorosa.*—Вѣтренница тѣнистая.
 „ *ranunculoides.*— „ лютиковая.
 „ *silvestris.*— „ лѣсная.
Anethum graveolens.—Укропъ.
Angelica silvestris.—Дудникъ лѣсной.
Antennaria dioica.—Кочанья лавка.
Anthemis.—Пупавка.
 „ *arvensis.*—Пупавка полевая.
 „ *Cotula.*— „ вонючая.

Anthemis tinctoria.—Инушка красильная.
Anthoxanthum odoratum.—Зубровка, пахучий колосок.
Anthriscus.—Купырь.
 „ *Cerifolium*.—Кервель.
 „ *silvestris*.—Купырь лесной.
Anthyllus Vulneraria.—Язвеник.
Apera Spica venti.—Метлица полевая.
Apium graveolens.—Сельдерей.
Aquilegia vulgaris.—Водосбор обыкновенный.
Arabis.—Рѣзуха.
 „ *Gerardii*.—Рѣзуха Герарда.
 „ *hirsuta*.— „ шершавая.
 „ *pendula*.— „ повислая.
Archangelica officinalis.—Дягиль лечебный.
Aretium.—Юнушник.
 „ *majus*.—Юнушник большой.
 „ *minus*.— „ малый.
 „ *tomentosum*.— „ шерстистый.
Arctostaphylus uva ursi.—Толокнянка обыкновенная.
Arenaria.—Песчанка.
 „ *graminifolia*.—Песчанка злаколистная.
 „ *serpyllifolia*.— „ тимьянолистная.
Aristolochia.—Кирказонь.
 „ *Clematitis*.— Кирказонь обыкновенный.
 „ *macrophylla*.— „ крупнолистный.
Arrhatherum elatius.—Райграссь французский.
Artemisia.—Полынь.
 „ *Absinthium*.— Полынь лекарственная.
 „ *austriaca*.— „ австрийская.
 „ *campestris*.— „ полевая.
 „ *Dracunculus*.—Эстрагонь.
 „ *paniculata*.—Божье-дерево.
 „ *scoraria*.—Полынь метельчатая.
 „ *vulgaris*.—Чернобыльник.
Arundo Phragmites.—Тростник обыкновенный.
Asarum europaeum.—Ковытень европейский.
Asparagus officinalis.—Спаржа лечебная.
Asperugo procumbens.—Острица лежащая.
Asperula.—Ясменник.
 „ *galioides*.—Ясменник подмаренниковый.
 „ *humifusa*.— „ лежачий.
 „ *odorata*.— „ душистый.
 „ *rivalis*.— „ береговой.
 „ *tinctoria*.— „ красильный.
Aspidium.—Щитник.
 „ *Braunii*.—Щитник Брауновъ.
 „ *cristatum*.— Многокучник гребенчатый.
 „ *Dryopteris*.— Многоножка тройчатая.
 „ *filix mas*.—Многокучник большой.
 „ *montanum*.— „ горный.
 „ *Phegopteris*.— Многоножка волосистая.
 „ *spinulosum*.— Многокучник шиповатый.
 „ *Thelypteris*.— „ щельнолистный.
Aster.—Астра.
 „ *Amellus*.—Астра дикая.
 „ *salicifolius*.— „ иволистная.
 „ *sedifolius*.—Солонечник.
Astragalus.—Астрагалъ

Astragalus arenarius.—Астрагалъ песчаный.
 „ *Cicer*.— „ хлопонецъ.
 „ *danicus*.— „ датский.
 „ *glycyphyllus*.— „ солодковолистный.
Athyrium filix femina.—Кочедыжникъ.
Atriplex.—Лебеда.
 „ *hastatum*.—Лебеда кошелолистная.
 „ *hortense*.— „ садовая.
 „ *laciniatum*.— „ разрывная.
 „ *nitens*.— „ лоснящаяся.
 „ *patulum*.— „ раскидистая.
Atropis distans.—Маниньк растопырренный.
Avena.—Овесъ.
 „ *pratensis*.—Овесъ луговой.
 „ *pubescens*.— „ заячий.
 „ *sativa*.— „ посѣвный.
Ballota nigra.—Бѣлокудренникъ черный.
Barbarea.—Сурѣница.
 „ *stricta*.—Сурѣница торчащая.
 „ *vulgaris*.— „ обыкновенная.
Beckmannia eruciformis.—Бекманния зубовникъ.
Bellis perennis.—Маггаритка многолѣтняя.
Berberis vulgaris.—Барбарисъ обыкновенный.
Berteroa incana.—Икотникъ сѣдой.
Beta vulgaris.—Свекла обыкновенная.
Betula.—Береза.
 „ *humilis*.—Береза приземистая.
 „ *vana*.— „ карликовая.
 „ *pubescens*.— „ пушистая.
 „ *verrucosa*.— „ бородавчатая.
Bidens.—Черезда.
 „ *cernuus*.—Черезда поникшая.
 „ *tripartitus*.— „ трехраздѣльная.
Blysmus compressus.—Близма сплюснутая.
Borrago officinalis.—Бурачникъ, огуречная трава.
Botrychium.—Гроздовникъ.
 „ *Lunaria*.—Гроздовникъ ключь-трава.
 „ *Matricaria*.— „ рутовый.
 „ *virginiana*.— „ виргинский.
Brachypodium.—Коротконожка.
 „ *pinnatum*.—Коротконожка перистая.
 „ *silvaticum*.— „ лесная.
Brassica *Napus*.—Брюква.
 „ *oleracea*.—Капуста.
 „ *Rapa*.—Рѣпа.
Briza media.—Трисушка средняя.
Bromus.—Костеръ.
 „ *arvensis*.—Костеръ полевой.
 „ *erectus*.— „ прямой.
 „ *inermis*.— „ безостный.
 „ *mollis*.— „ мягкий.
 „ *patulus*.— „ развѣстный.
 „ *ramosus*.— „ вѣтвистый.
 „ *secalinus*.— „ ржаной.
 „ *tectorum*.— „ кровельный.
Brunella.—Черноголовка.
 „ *grandiflora*.—Черноголовка крупноцвѣтная.
 „ *vulgaris*.— „ обыкновенная.
Bryonia alba.—Песчугуень бѣлый.
Bunias orientalis.—Свербига восточная.
Bupthalmum speciosum.—Крушельница.
Butomus umbellatus.—Сусака зонтичный.

Calamagrostis.—Вейник.
 „ *arundinacea*.—Вейник лѣсной.
 „ *Epigeios*.— „ наземный.
 „ *lanceolata*.— „ ланцетный.
 „ *neglecta*.— „ прямой.
 „ *purpurea*.— „ пурпуровый.

Calla palustris.—Бѣлорыльник болотный.

Callitriche.—Болотникъ.

„ *autumnalis*.—Болотникъ осенний.
 „ *vernalis*.— „ весенний.

Calluna vulgaris.—Верескъ обыкновенный.

Caltha palustris.—Калужница болотная.

Calystegia sepium.—Вьюнокъ заборный.

Camelina.—Камелина.

„ *dentata*.—Камелина зубчатая.

„ *microcarpa*.— „ мелкоплодная.

„ *sativa*.—Рыжикъ.

Campanula.—Колокольчикъ.

„ *bononiensis*.— Колокольчикъ болон-

ский.

„ *cervicaria*.— „ жестковолосый.

„ *glomerata*.— „ примочная трава

„ *latifolia*.— „ широколиственный.

„ *patula*.— „ развѣсистый.

„ *persicifolia*.— „ перенколистый.

„ *rapunculoides*.— „ рѣпчатовидный.

„ *rotundifolia*.— „ круглолистный.

„ *sibirica*.— „ сибирскій.

„ *trachelium*.— „ крапиволистный

Cannabis sativa.—Конопля.

Capsella bursa pastoris.—Сумочникъ пастуший.

Caragana.—Акація.

„ *arborescens*.—Акація древовидная.

„ *frutex*.— „ кустарная.

„ *pygmaea*.— „ карликовая.

Cardamine.—Сердечникъ.

„ *amara*.—Сердечникъ горькій.

„ *impatiens*.— „ недотрога.

„ *pratensis*.— „ луговой.

Carduus.—Чертополохъ.

„ *acanthoides*.—Чертополохъ колючій.

„ *crispus*.— „ курчавый.

„ *nutans*.— „ поникшій.

Carex.—Осока.

„ *acutiformis*.— Осока заостренная.

„ *aristata*.— „ остистая.

„ *caespitosa*.— „ дернистая.

„ *canescens*.— „ бѣловатая.

„ *caryophyllea*.— „ гвоздичная.

„ *chordorrhiza*.— „ тонкокоричневая.

„ *contigua*.— „ сближенная.

„ *digitata*.— „ пальчатая.

„ *dioica*.— „ двудомная.

„ *distans*.— „ разставленная.

„ *disticha*.— „ двурядная.

„ *echinata*.— „ иглистая.

„ *elongata*.— „ вытянутая.

„ *ericetorum*.— „ пустоырная.

„ *flava*.— „ желтая.

„ *globularis*.— „ шарообразная.

„ *Goodenoughii*.— „ обыкновенная.

„ *gracilis*.— „ рѣзкая.

„ *hirta*.— „ опушенная.

„ *lasiocarpa*.— „ нитевидная.

„ *Leersii*.— „ Леерсова.

„ *leporina*.— „ заячья.

„ *limosa*.— „ илистая.

Carex liliacea.— Осока плевельная.

„ *montana*.— „ горная.

„ *obtusata*.— „ притупленная.

„ *Oederi*.— „ Эдера.

„ *pallescens*.— „ блѣдная.

„ *panicca*.— „ просная.

„ *paniculata*.— „ метельчатая.

„ *paradoxa*.— „ странная.

„ *pauciflora*.— „ малоцвѣтковая.

„ *pediformis*.— „ стоповидная.

„ *pilosa*.— „ волосистая.

„ *praecox*.— „ ранняя.

„ *Pseudocyperus*.— „ сытевидная.

„ *remota*.— „ раздвинутая.

„ *riparia*.— „ береговая.

„ *rostrata*.— „ клювовидная.

„ *silvatica*.— „ лѣсная.

„ *stellulata*.— „ звѣздчатая.

„ *stricta*.— „ торчащая.

„ *tenella*.— „ нѣжная.

„ *teretiuscula*.— „ круглостебельная.

„ *vaginata*.— „ влагалищная.

„ *vesicaria*.— „ пузырчатая.

„ *vitis*.— „ смуглая.

„ *vulpina*.— „ лисья.

Carlina.—Колючникъ.

„ *longifolia*.—Колючникъ длиннolistный.

„ *vulgaris*.— „ обыкновенный.

Carum Carvi.—Тминъ.

Cassandra calyculata.—Кассандра крушн-

шечная.

Catabrosa aquatica.—Катаброза водная.

Cenolophium Fischeri.—Пусторебришникъ Фи-

шеровъ.

Centaurea.—Василекъ.

„ *austriacoides*.—Василекъ австрій-

сковидный.

„ *Cyanus*.— „ посѣвный.

„ *Jacea*.— „ луговой.

„ *maculosa*.— „ пятнистый.

„ *phrygia*.— „ фригійскій.

„ *ruthenica*.— „ русскій.

„ *Scabiosa*.— „ чесоточный.

„ *stenolepis*.— „ узкочешуйчатый.

„ *stereophylla*.— „ выпуклолистный.

Centaurium.—Золототысячникъ

„ *pulchellum*.—Золототысячникъ кра-

сивый.

„ *umbellatum*.— „ зонтичный.

Centunculus minimus.—Низзянка маленькая.

Cephalanthera longifolia.—Пыльцеголовникъ

длиннolistный.

Cerastium.—Исколка.

„ *arvense*.—Исколка полевая.

„ *caespitosa*.— „ дернистая.

„ *semidecandrum*.— „ пятицвѣтничная

„ *glomerata*.— „ скученная.

Ceratophyllum.—Роголистникъ.

„ *demersum*.—Роголистникъ под-

водный.

„ *platyacanthum*.— „ рѣдкій.

Chaerophyllum.—Бурень.

„ *aromaticum*.—Буень душистый.

„ *bulbosum*.— „ клубненосный.

„ *Prescotii*.— „ Прескоттовъ.

„ *temulum*.— „ опьяняющій.

Chaeturus marrubiastrum. — Щетинехвостник маррубиевидный.
Chelidonium majus. — Чистотелъ большой.
Chenopodium. — Марь.
 „ *album*. — Марь бѣлая.
 „ *bonus Henricus*. „ цѣльнолистная.
 „ *foliosum*. — „ многолистная.
 „ *glaucum*. — „ сизая.
 „ *hybridum*. — „ Свинная лебеда.
 „ *polyspermum*. „ мелкая лебеда.
 „ *rubrum*. — „ красная.
 „ *urbicum*. — „ городская.
Chimophila corymbosa. — Боровик щитковидный.
Chorispora tenella. — Раздѣльноосемянникъ ибжый.
Chrysanthemum. — Ипоповникъ.
 „ *Balsamita*. — Калуферъ.
 „ *corymbosum*. — Ипоповникъ щитконосный.
 „ *Leucanthemum*. — Иниаяникъ.
 „ *vulgare*. — Ижма, дикая рябина.
Chrysosplenium alternifolium. — Селезеночникъ очереднолистный.
Cichorium. — Цикорій.
 „ *Endivia*. — Цикорій Эндивій.
 „ *Intybus*. — „ обыкновенный.
Cicuta virosa. — Вехъ ядовитый.
Circaea alpina. — Колдуница альпійская.
 „ *lutetiana*. — Коддунова трава.
Cirsium. — Бодякъ, Маточникъ.
 „ *arvense*. — Бодякъ полевой.
 „ *eriphorum*. — „ шерстистый.
 „ *heterophyllum*. — „ разнолистный.
 „ *lanceolatum*. — „ ланцетлистный.
 „ *oleraceum*. — „ огородный.
 „ *palustre*. — „ болотный.
 „ *pannonicum*. — „ венгерскій.
 „ *Wankelii*. — „ Ванкеліевъ.
Clematis recta. — Ломоносъ прямой.
Cnidium venosum. — Жгучъ-корень
Cochlearia Armoracia. — Хрѣнь.
 „ *officinalis*. — Ложечникъ лѣчебный.
Coeloglossum viride. — Полозепестникъ зеленый.
Comarum palustre. — Сабельникъ болотный.
Conioselinum tataricum. — Гирчовникъ татарскій.
Conium maculatum. — Болгоголовъ крапчатый.
Convallaria majalis. — Ландышъ майскій.
Convulvulus arvensis. — Вьюнокъ полевой.
Coralorrhiza innata. — Ладьянъ коралловидный.
Coriandrum sativum. — Кориандръ.
Corispermum. — Клоноосѣмянникъ.
 „ *intermedium*. — Клоноосѣмянникъ средній.
 „ *Marschallii*. — „ Маршалловъ.
Cornus. — Деренъ.
 „ *alba*. — Деренъ бѣлый.
 „ *sanguinea*. — Деренъ кровавокрасный.
 „ *tatarica*. — „ татарскій.
Coronilla varia. — Вязель пестрый.
Cortusa Matthioli. — Заржца.
Corydalis. — Хохлатка

Corydalis cava. — Хохлатка полая.
 „ *Marschalliana*. — „ Маршаллова.
 „ *solida*. — „ плотная.
Corylus Avellana. — Орѣшникъ обыкновенный.
Cotoneaster. — Кизильникъ.
 „ *acutifolia*. — Кизильникъ остролиственный.
 „ *integerrima*. — „ цѣлюкрайный.
 „ *melanocarpa*. — „ черноплодный.
 „ *tomentosa*. — „ войлочный.
Crataegus. — Боярышникъ.
 „ *coccinea*. — Боярышникъ яркокрасный.
 „ *crus galli*. — „ пѣтушья шпора.
 „ *nigra*. — „ черный.
 „ *Oxyacantha*. — „ колючій.
 „ *sanguinea*. — „ кроваво-красный.
Crepis. — Скерда.
 „ *biennis*. — Скерда двулѣтняя.
 „ *paludosa*. — „ болотная.
 „ *praemorsa*. — „ тупокоренная.
 „ *sibirica*. — „ сибирская.
 „ *tectorum*. — „ кровельная.
Cucubalus baccifer. — Волдырьникъ ягодный.
Cucumis sativa. — Огурецъ.
Cucurbita Pepo. — Тыква.
Cuscuta. — Повилка.
 „ *europaea*. — Повилка европейская.
 „ *lupuliformis*. — „ хмѣлевидная.
Cynara Scolymus. — Артишокъ.
Cynoglossum officinale. — Чернокорень лѣкарственный.
Cynosurus cristatus. — Гребникъ обыкновенный.
Cyperus fuscus. — Сыть бурая.
Cypripedium Calceolus. — Башмачокъ.
 „ *guttatum*. — „ куропатка.
Cystopteris fragilis. — Пузырьникъ ломкій.
Cytisus. — Ракитникъ.
 „ *nigricans*. — Ракитникъ чернѣющій.
 „ *ratishonensis*. — „ двудѣтковый.
Dactylis glomerata. — Ежа обыкновенная.
Daphne Mezereum. — Волчье лыко.
Datura Stramonium. — Дурманъ вонючій.
Daucus Carota. — Морковь.
Delphinium. — Живокость.
 „ *Consolida*. — Живокость полевая.
 „ *elatum*. — „ высокая.
Deschampsia. — Луговникъ.
 „ *caespitosa*. — Луговникъ щучка.
 „ *flexuosa*. — „ извилистый.
Dianthus. — Гвоздика.
 „ *arenarius*. — Гвоздика песчаная.
 „ *barbatus*. — „ бородатая.
 „ *Borbasii*. — „ Ворбаша.
 „ *collinus*. — „ холмовая.
 „ *deltoides*. — „ травяная.
 „ *superbus*. — „ пышная.
Digitalis ambigua. — Наперстянка.
Draba. — Крупка.
 „ *nemorosa*. — Крупка лѣсная.
 „ *repens*. — „ ползучая.
 „ *verna*. — „ весенняя.
Dracoccephalum. — Змѣеголовникъ.
 „ *Ruyschiana*. — „ Руишевъ.
 „ *thymiflorum*. — „ тимьянолистный.

Drosera.—Російка.

- „ *anglica*.—Російка англійская.
- „ *obovata*.— „ яйцевидная.
- „ *rotundifolia*.— „ круглолистная.

Echinops sphaerocephalus.—Мордовник кругло-головый.

Echium vulgare.—Синяк обыкновенный.

Elaeagnus argentea.—Лохъ серебряный.

Elatine.—Повойничекъ.

- „ *Alsinastrum*.—Повойничекъ мокричный.
- „ *callitrichoides*. „ болотниковый.
- „ *Hydropiper*.— „ водяной перецъ.
- „ *triandra*.— „ трехтычиниковый.

Elodea canadensis.—Водная заросль.

Elssholzia Patrini.—Шапала.

Epilobium.—Кипрей.

- „ *angustifolium*.—Иванъ-чай.
- „ *hirsutum*.—Кипрей мохнатый.
- „ *montanum*.— „ горный.
- „ *palustre*.— „ болотный.
- „ *parviflorum*.— „ мелкоцветный.
- „ *roseum*.— „ розовый.

Eriopactis.—Дремликъ.

- „ *latifolia*.—Дремликъ широколистный.
- „ *palustris*.— „ болотный.

Eriopogon aphyllus.—Надбородникъ.

Equisetum.—Хвощъ.

- „ *arvense*.—Хвощъ полевой.
- „ *heleocharis*.— „ пловатый.
- „ *hiemale*.— „ зимующий.
- „ *palustre*.— „ болотный.
- „ *pratense*.— „ луговой.
- „ *silvaticum*.— „ лѣсной.
- „ *variegatum*.— „ пестрый.

Erigeron.—Мелколенестникъ.

- „ *acer*.— „ ѣдкій.
- „ *canadensis*.— „ канадскій.
- „ *heterophyllus*.— „ разнолистный.

Eriophorum.—Пушица.

- „ *angustifolium*.— Пушица узколистная.
- „ *gracile*.— „ тонкая.
- „ *latifolium*.— „ широколистная.
- „ *vaginatum*.— „ влагалищная.

Erodium cicutarium.—Листникъ вѣховый.

Ervum.—Пашенница.

- „ *hirsutum*.—Пашенница волосистая.
- „ *tetraspermum*.— „ четырехсеменная.

Eryngium planum.—Синеголовникъ плоско-листный.

Erysimum.—Желтушникъ.

- „ *cheiranthoides*.—Желтушникъ левкойный.
- „ *hieracifolium*.— „ ястребиновый.
- „ *odoratum*.— „ душистый.

Eupatorium cannabinum.—Посконникъ конопляновидный.

Euphorbia.—Молочай.

- „ *cyparissias*.—Молочай кипарисовый.
- „ *Esula*.— „ обыкновенный.
- „ *helioscopia*.— „ солнцеглядь.
- „ *palustris*.— „ болотный.
- „ *Peplus*.— „ отбѣляющій.
- „ *villosa*.— „ опушенный.

Euphrasia.—Очанка.

- „ *brevipila*.—Очанка коротковолосая.

Euphrasia curta.— Очанка приземистая.

- „ *montana*.— „ горная.
- „ *Murbeckii*.— „ Мурбекова.
- „ *Reuteri*.— „ Рейтерова.
- „ *Rostkoviana*.— „ Ростковiana.
- „ *stricta*.— „ торчащая.
- „ *tatarica*.— „ татарская.
- „ *tenuis*.— „ тонкая.

Evonymus.—Бересклетъ.

- „ *europaeus*.—Бересклетъ европейскій.
- „ *verticillatus*.— „ бородавчатый.

Fagopyrum esculentum.—Гречиха съѣдобная.

Festuca.—Овсяница.

- „ *gigantea*.— Овсяница высокая.
- „ *ovina*.— „ овечья.
- „ *pratensis*.— „ луговая.
- „ *rubra*.— „ красная.
- „ *silvatica*.— „ лѣсная.

Filago arvensis.—Жабникъ пашенный.

Filipendula hexapetala.—Земляное орѣхи.

- „ *Ulmaria*.—Таволга вязовая.

Fragaria moschata.—Земляника высокая.

- „ *vesca*.— „ обыкновенная.
- „ *viridis*.— Каубинка дикая.

Frangula Alnus.—Крушина ломкая.

Fraxinus.—Ясень.

- „ *americana*.—Ясень американскій.
- „ *excelsior*.— „ высокій.

Fritillaria ruthenica.—Рябчикъ русскій.

Fumaria officinalis.—Димница лѣчебная.

Gagea.—Гусятникъ.

- „ *erubescens*.—Гусятникъ красноватый.
- „ *lutea*.— „ желтый.
- „ *minima*.— „ мелкій.

Galeopsis.—Пикульникъ.

- „ *bifida*.—Пикульникъ двунадрѣзный.
- „ *Ladanum*.— „ длинноцветный.
- „ *speciosa*.— „ зябра.
- „ *Tetralix*.— „ колючій.

Galium.—Подмаренникъ.

- „ *boreale*.—Подмаренникъ сѣверный.
- „ *Mollugo*.— „ мягкій.
- „ *palustre*.— „ болотный.
- „ *pariense*.— „ парижскій.
- „ *rubroides*.— „ мареповидный.
- „ *Schubertii*.— „ Шультзеизъ.
- „ *spurium*.— „ пѣвскій.
- „ *trifidum*.— „ трехнадрѣзный.
- „ *triflorum*.— „ трехцвѣтковый.
- „ *uliginosum*.— „ топяный.
- „ *verum*.— „ настоящій.

Genista tinctoria.—Дрокъ красильный.

Geranium.—Гераць.

- „ *bohemicum*.—Гераць богемская.
- „ *molle*.— „ мягкая.
- „ *palustre*.— „ болотная.
- „ *pratense*.— „ луговая.
- „ *pusillum*.— „ низкая.
- „ *pyrenaicum*.— „ пиринейская.
- „ *Robertianum*.— „ Робертова.
- „ *rotundifolium*.— „ круглолистная.
- „ *sanguineum*.— „ кровавокрасная.
- „ *sibiricum*.— „ сибирская.
- „ *silvaticum*.— „ лѣсная.

Gentiana.—Горечавка.

- " *axillaris*.—Горечавка пазушная.
- " *cruciata*.—Соколий перелетъ.
- " *lingulata*.—Стародубка.
- " *Pneumonanthe*.—Горечавка синіе ко-
локольчики.

Geum.—Гравилатъ.

- " *aleppicum*.—Гравилатъ торчащій.
- " *intermedium*.— " средний.
- " *rivale*.— " ручейный.
- " *urbanum*.— " городской.

Gladiolus imbricatus.—Шпажникъ черешча-
тый.

Glechoma hederacea.—Будра плющевидная.

Glyceria.—Маяникъ.

- " *aquatica*.—Маяникъ водяной.
- " *fluitans*.— " обыкновенный.

Gnaphalium.—Сусеница.

- " *silvaticum*.—Сусеница лѣсная.
- " *uliginosum*.— " топяная.

Goodyera repens.—Гудьера ползучая.

Gratiola officinalis.—Авралъ лѣкарственный.

Gymnadenia.—Кокушникъ.

- " *conopsea*.—Кокушникъ комаровый.
- " *cuscutata*.— " клубучковый.

Gypsophila.—Качимъ.

- " *muralis*.—Качимъ стѣнной.
- " *paniculata*.— " метельчатый.

Heleocharis.—Водолюбъ.

- " *acicularis*.—Водолюбъ гнольчатый.
- " *ovata*.— " овальный.
- " *palustris*.— " болотный.

Helianthemum vulgare.—Солнцецвѣтъ обыкно-
венный.

Helianthus annuus.—Подсолнечникъ.

- " *tuberosus*.—Земляная груша.

Helichrysum arenarium.—Цминъ песчаный.

Hepatica triloba.—Перелѣска трехлопастная.

Hieracium sibiricum.—Ворщевникъ сибирскій.

Herninum Monorchis.—Бровникъ одноклубне-
вый.

Herniaria glabra.—Грыжникъ голый.

Hesperis matronalis.—Вечерница.

Hieracium.—Ястребинка.

- " *acrocomum*.—Ястребинка пучковая.
- " *apatelium*.— " измѣнчивая.
- " *arvicola*.— " пашенная.
- " *Auricula*.— " Скороспѣлка.
- " *auriculoides*.— " скороспѣлковид-
ная.
- " *brachiatum*.— " вильчатая.
- " *calodon*.— " красновозубчатая.
- " *canum*.— " сѣдая.
- " *cymigerum*.— " полужонтичная.
- " *echioides*.— " жетинистая.
- " *fallax*.— " ложная.
- " *flagellare*.— " длиннопопѣгая.
- " *flagellariiforme*.— " влѣтьевидная.
- " *floribundum*.— " многоцвѣтная.
- " *glomeratum*.— " скученная.
- " *Knaufii*.— " Кнафева.
- " *laevigatum*.— " гладкая.
- " *paragogum*.— " парогогумъ.
- " *praealtum*.— " высокая.
- " *pratense*.— " луговая.
- " *Pilosella*.— " волосистая.

Hieracium Schultesii.—Ястребинка Шультези-
ва.

- " *sciadophorum*.— " зонтикоцвѣтная.
- " *silvaticum*.— " лѣсная.
- " *spatophyllum*.— " лопатчатолистная.
- " *umbellatum*.— " зонтиковая.
- " *umbelliferum*.— " зонтиковидная.
- " *vulgatum*.— " обыкновенная.
- " *Zizianum*.— " Цицова.

Hierochloa odorata.—Лядникъ пахучій.

Hippophae rhamnoides.—Облѣшка крушиная.

Hippuris vulgaris.—Водяная сосенка.

Holcus lanatus.—Бухарникъ шерстистый.

Hordeum.—Ячмень.

- " *distichum*.—Ячмень двурядный.
- " *hexastichum*.— " шестирядный.
- " *vulgare*.— " обыкновенный.

Hottonia palustris.—Турча болотная.

Humulus Lupulus.—Хмѣль.

Hydrocharis morsus ranae.—Водокрасъ лягу-
шечный.

Hyoscyamus niger.—Бѣлена черная.

Hypericum.—Звѣробой.

- " *hirsutum*.—Звѣробой волосистый.
- " *perforatum*.— " псклотый.
- " *quadrangulum*.— " четырехгранный.

Hypochoeris maculata.—Пазникъ крапчатый.

Hyssopus officinalis.—Песоль лѣкарственный.

Iasione montana.—Букашникъ горный.

Impatiens.—Недотрога.

- " *noli-tangere*.—Недотрога-прыгунъ.
- " *parviflora*.— " мелкоцвѣтная.

Inula.—Девясиль.

- " *britannica*.—Девясиль британскій.
- " *Helenium*.— " высокий.
- " *hirta*.— " шершавый.
- " *salicina*.— " иволестный.

Iris.—Касатикъ.

- " *Pseudacorus*.—Касатикъ желтый.
- " *sibirica*.— " сибирскій.

Isatis tinctoria.—Синиль крапильный.

Juglans cinerea.—Орѣшина сѣрая.

Juncus.—Ситникъ.

- " *acutiflorus*.—Ситникъ остроцвѣтный.
- " *alpinus*.— " альпійскій.
- " *bufonius*.— " жабный.
- " *compressus*.— " сплюснутый.
- " *conglomeratus*.— " скученный.
- " *effusus*.— " развѣсистый.
- " *filiformis*.— " нитевидный.
- " *glauca*.— " сизый.
- " *lampocarpus*.— " членистый.
- " *squarrosus*.— " оттопыренный.

Juniperus.—Можжевельникъ.

- " *communis*.—Можжевельникъ обыкно-
венный.
- " *Sabina*.— " казацкій.

Knaulia arvensis.—Короставникъ полевой.

Koeleria.—Келерія.

- " *cristata*.—Келерія гребенчатая.
- " *glauca*.— " сизая.

Lactuca.—Латукъ.

- " *muralis*.—Латукъ стѣнной.
- " *sativa*.— " огородный.
- " *Serriola*.— " полевой.

Lamium.—Яснотка.
 „ *album*. — Яснотка белая.
 „ *amplexicaule*. — „ стеблеобъемлющая.
 „ *Galeobdolon*. — Зелечук.
 „ *hybridum*. — Яснотка гибридная.
 „ *maculatum*. — „ пестрая.
 „ *purpureum*. — „ пурпуровая.
Lampsana communis. — Воротничек обыкновенный.
Lappula Myosotis. — Пичука.
Larix. — Лиственница.
 „ *europaea*. — Лиственница европейская.
 „ *sibirica*. — „ сибирская.
Lasepium prutenicum. — Гладишь прусский.
Lathraea squamaria. Петровъ крестъ.
Lathyrus. — Чина.
 „ *palustris*. — Чина болотная.
 „ *pisiformis*. — „ гороховидная.
 „ *pratensis*. — „ луговая.
 „ *silvestris*. — „ лесная.
 „ *tuberosus*. — „ клубненосная.
Lavatera thuringiaca. — Хатма тюрингская.
Ledum palustre. — Баргульник болотный.
Lemma. — Ряска.
 „ *minor*. — Ряска мелкая.
 „ *trisulca*. — „ трехлобая.
Lens esculenta. — Чечевича съфобная.
Leontodon. — Кульбаба.
 „ *autumnalis*. — Кульбаба осенняя.
 „ *hispida*. — „ щетинистая.
Leonurus. — Пустирынь.
 „ *Cardiaca*. — Пустирынь обыкновенный.
 „ *tatarica*. — „ татарский.
Lepidium rudérale. — Клоповник.
 „ *sativum*. — Кресс-салатъ.
Levisticum officinale. — Зоря лѣчебная.
Libanotis montana. — Портъзникъ горный.
Ligularia sibirica. — Бузульникъ сибирский.
Lilium Martagon. — Царскіи кудри.
Limnanthemum pumphaeoides. — Павуль кувшинковый.
Limosella aquatica. — Тужайникъ водяной.
Linaria. — Ынянка.
 „ *bipartita*. — Ынянка двураздѣльная.
 „ *canadensis*. — „ канадская.
 „ *minor*. — „ малая.
 „ *vulgaris*. — „ дикій лентъ.
Linnaea borealis. — Линнея сѣверная.
Linum. — Ленъ.
 „ *catharticum*. — Ленъ слабительный.
 „ *flavum*. — „ желтый.
 „ *usitatissimum*. — „ обыкновенный.
Liparis Loeselii. — Лосинокъ Лозеліевый.
Listera. — Тайникъ.
 „ *cordata*. — Тайникъ сердцевидный.
 „ *ovata*. — „ овальный.
Lithospermum. — Воробейникъ.
 „ *arvense*. — Воробейникъ полевой.
 „ *officinale*. — „ лѣкарственный.
Lolium. — Плевель.
 „ *perenne*. — Англійскій райграссъ.
 „ *remotum*. — Плевель разставленный.
 „ *temulentum*. — „ опьяняющій.
Lonicera. — Жимолость.
 „ *coerulea*. — Жимолость сизая.
 „ *tatarica*. — „ татарская.
 „ *Xylosteum*. — „ обыкновенная.

Lotus corniculatus. — Лядвенецъ рогатый.
Lunaria rediviva. — Луникъ многолѣтний.
Luzula. — Ожика.
 „ *campestris*. — Ожика полевая.
 „ *nemorosa*. — „ лѣсная.
 „ *pilosa*. — „ волосистая.
Lychnis flos cuculi. — Горичавѣтъ кукушкиныя.
Lycium halimifolium. — Дереза, Лазуль.
Lycopodium. — Плауны.
 „ *annotinum*. — Плауны болотная мож-
 жуха.
 „ *clavatum*. — „ булавовидный.
 „ *complanatum*. — „ сплюснутый.
 „ *Selago*. — „ Баралець.
Lycopsis arvensis. — Кривоцѣвъ пашенный.
Lycopus. — Зюзиникъ.
 „ *europaeus*. — Зюзиникъ европейскій.
 „ *exaltatus*. — „ пышный.
Lysimachia. — Вербейникъ.
 „ *Nummularia*. — Вербейникъ луговой чай.
 „ *vulgaris*. — „ обыкновенный.
Lythrum Salicaria. — Дербенникъ плакучій.
Maianthemum bifolium. — Майникъ двулистный.
Malachium aquaticum. — Мягковолосникъ водя-
 ной.
Malaxis paludosa. — Стагачка болотистая.
Malva. — Просвиринокъ.
 „ *Alcea*. — Просвиринокъ алтѣйскій.
 „ *borealis*. — „ сѣверный.
 „ *mauritanica*. — „ мавританскій.
 „ *neglecta*. — „ невидный.
Matricaria. — Ромашка.
 „ *Chamomilla*. — Ромашка обыкновенная.
 „ *inodora*. — „ непахучая.
 „ *suaveolens*. — „ благовоющая.
Medicago. — Медунка.
 „ *falcata*. — Медунка серповидная.
 „ *lupulina*. — „ хмѣлевая.
 „ *sativa*. — „ полевная.
Melampyrum. — Марьяникъ.
 „ *cristatum*. — Марьяникъ пѣтушій
 гребель.
 „ *nemorosum*. — „ Иванъ да Марья.
 „ *pratense*. — „ луговой.
Melandryum. — Щелкунець.
 „ *noctiflorum*. — Щелкунець ночлеветный.
 „ *pratense*. — „ луговой.
 „ *silvestre*. — „ лѣсной.
 „ *viscosum*. — „ клейкій.
Melica. — Перловникъ.
 „ *altissima*. — Перловникъ рослый.
 „ *nutans*. — „ повислый.
Melilotus. — Донникъ.
 „ *alba*. — Донникъ бѣлый.
 „ *officinalis*. — „ лѣчебный.
Mentha. — Мята.
 „ *aquatica*. — Мята водяная.
 „ *arvensis*. — „ полевая.
 „ *austriaca*. — „ австрійская.
 „ *longifolia*. — „ длиннолистная.
 „ *piperita*. — „ перечная.
 „ *spicata*. — „ колосистая.
Menyanthes trifoliata. — Трифоль.
Mercurialis perennis. — Пролѣска многолѣтняя.
Microstylis monophyllos. — Стагачка однолистная.

Milium effusum.—Борь развѣсистый.
Mimulus luteus.—Губастикъ желтый.
Moehringia.—Мерингія.
 " *lateriflora*.—Мерингія бокоцветная.
 " *trinervia*.— " трехнервная.
Molinia coerulea.—Молнія синяя.
Moneses grandiflora.—Келекейка крупноцветная.
Monotropia.—Вергляница.
 " *Hypophega*.—Вергляница голая.
 " *Hypopitys*.— " поддельникъ.
Montia rivularis.—Монція ручейная.
Mulgedium macrophyllum.—Мульгедіумъ крупнолистный.
Myosotis.—Незабудка.
 " *caespitosa*.—Незабудка дернистая.
 " *micrantha*.— " мелкая.
 " *palustris*.— " болотная.
 " *scorpioides*.— " завитая.
 " *silvatica*.— " лѣсная.
 " *sparsiflora*.— " рѣдкоцветковая.
Myosurus minimus.—Мышехвостникъ маленький.
Myriophyllum.—Уруть.
 " *spicatum*.—Уруть колосистый.
 " *verticillatum*.— " мутовчатый.
Najas minor.—Рѣзакъ маленький.
Nardus stricta.—Бѣлоусъ торчащій.
Nasturtium.—Жеруха.
 " *amphibium*.—Жеруха земноводная.
 " *anceps*.— " сомнительная.
 " *armoracioides*.— " хрѣвовидная.
 " *austriacum*.— " австрійская.
 " *palustre*.— " болотная.
 " *silvestre*.— " лѣсная.
Naumburgia guttata.—Кизлякъ крапчатый.
Neottia nidus avis.—Гифздовка безлистная.
Nepeta.—Котовникъ.
 " *Cataria*.—Котовникъ кошачій.
 " *nuda*.— " голый.
Neslea paniculata.—Неслея метельчатая.
Nicandra physaloides.—Никандра можжуховидная.
Nonnea pulla.—Монашка темноцветная.
Nuphar.—Кубышка.
 " *luteum*.—Кубышка желтая.
 " *pumilum*.— " карликовая.
Nymphaea candida.—Кувшинка бѣлая.
Odontites rubra.—Зубчатка красная.
Oenanthe aquatica.—Омежникъ конскій укропъ.
Omphalodes scorpioides.—Пупочникъ завитой.
Onobrychis sativa.—Еснареть посѣвный.
Onoclea Struthopteris.—Разнолистникъ черный.
Ononis hircina.—Стальникъ воночій.
Opopordon Acanthium.—Татарникъ колючій.
Onosma tinctoria.—Красный корень.
Oenothera biennis.—Ослинникъ двулѣтній.
Ophioglossum vulgatum.—Ужовникъ обыкновенный.
Orechis.—Ятрышникъ.
 " *coriophora*.—Ятрышникъ волючій.
 " *incarnata*.— " темно-красный.
 " *maculata*.— " кукушкины слезки.
 " *militaris*.— " шлемовидный.
 " *Russowii*.— " Руссовъ.
 " *tridentata*.— " трехзубчатый.

Origanum vulgare.—Душица обыкновенная.
Orobanchae.—Заразиха.
 " *Libanotidis*.—Заразиха порѣзниковая.
 " *purpurea*.— " пурпуровая.
Orobanchae.—Сочевичникъ.
 " *niger*.—Сочевичникъ черный.
 " *vernus*.— " весенний.
Oryza clandestina.—Дикій рисъ.
Ostericum palustre.—Маточникъ болотный.
Oxalis Acetosella.—Кислица заячья.
Panicum.—Просо.
 " *milaceum*.—Просо настоящее.
 " *lineare*.— " линейное.
 " *Crus-galli*.— " колосистое.
Papaver.—Макъ.
 " *Rhoeas*.—Макъ самосѣйка.
 " *somniferum*.— " снотворный.
Paris quadrifolia.—Вороній глазъ.
Parnassia palustris.—Вѣлзоръ болотный.
Parthenocissus quadrifolius.—Виноградъ дикій.
Pastinaca sativa.—Пастернакъ посѣвный.
Pedicularis.—Мытникъ.
 " *comosa*.—Мытникъ хохлатый.
 " *palustris*.— " болотный.
 " *spectrum Carolinum*.—скипетръ Карла.
Peplis Portula.—Бутерлакъ обыкновенный.
Petasites.—Вѣлконопытникъ.
 " *officinalis*.—Вѣлконопытникъ лѣкарственный.
 " *tomentosus*.— " войлочный.
Petroselinum sativum.—Петрушка.
Peucedanum.—Горичникъ.
 " *Cervaria*.—Горичникъ оленій.
 " *Oreoselinum*.— " горная петрушка.
 " *palustre*.— " болотный.
Phalaris.—Канарейникъ.
 " *arundinacea*.—Канарейникъ тростниковый.
 " *canariensis*.— " канарейное сѣмя.
Phaseolus.—Фасоль.
 " *multiflorus*.—Фасоль многоцветковая.
 " *vulgaris*.— " обыкновенная.
Philadelphus.—Чубушникъ.
 " *coronarius*.—Чубушникъ дикій жасминъ.
 " *inodorus*.— " непахучій.
 " *latifolius*.— " широколистный.
Phleum.—Аржанецъ.
 " *Boehmeri*.—Аржанецъ Бехмеровъ.
 " *pratense*.— " Тимофеева трава.
Phlomis tuberosa.—Зонникъ клубеносный.
Physocarpus opulifolia.—Пузырчатникъ каллинолистный.
Phyteuma spicatum.—Кольникъ колосистый.
Picea excelsa.—Ель обыкновенная.
Picris hieracioides.—Горчакъ ястребинковый.
Pimpinella Saxifraga.—Бехренецъ камнеломка.
Pinus.—Сосна.
 " *Cembra*.—Бѣдръ сибирскій.
 " *silvestris*.—Сосна обыкновенная.
 " *Strobus*.— " Веймутова.
Pirola.—Грушанка.
 " *chlorantha*.—Грушанка зеленоцветная.
 " *media*.— " средняя.
 " *minor*.— " малая.
 " *rotundifolia*.— " круглолистная.

Pirus communis. — Груша.

" *Malus.* — Яблоня.

Pisum sativum. — Горох посевной.

Plantago. — Подушник.

" *lanceolata.* — Подушник — ланцетолестный.

" *major.* — " большой.

" *media.* — " средний.

" *ramosa.* — " кистистый.

Platanthera. — Любка.

" *chlorantha.* — Любка зеленоцветная.

" *solstitialis.* — " ночная фиалка.

Poa. — Мятлик.

" *annua.* — Мятлик однолетний.

" *bulbosa.* — " луковичный.

" *compressa.* — " сплюснутый.

" *Chaixii.* — " судетский.

" *nemoralis.* — " лесной.

" *palustris.* — " болотный.

" *pratensis.* — " луговой.

" *trivialis.* — " обыкновенный.

Polemonium coeruleum — Синюха

Polygala. — Истодь.

" *amarella.* — Истодь горьковатый.

" *comosa.* — " холматый.

" *vulgaris.* — " обыкновенный.

Polygonatum. — Купена.

" *multiflorum.* — Купена многоцветковая.

" *officinalis.* — " лекарственная.

Polygonum. — Гречиха.

" *amphibium.* — Гречиха земноводная.

" *aviculare.* — " спорный.

" *Bistorta.* — " Попово гумно.

" *Convulvulus.* — " повилочная.

" *dumetorum.* — " прикустарная.

" *Hydropiper.* — " собачий перец.

" *minus.* — " мелкая.

" *mite.* — " прѣсная.

" *nodosum.* — " узловатая.

" *Persicaria.* — Почечуйная трава.

" *tomentosum.* — " войлочная.

Populus. — Тополь.

" *alba.* — Тополь серебристый.

" *angulatus.* — " ребристый.

" *balsamifera.* — " бальзамический.

" *berolinensis.* — " берлинский.

" *canadensis.* — " канадский.

" *candicans.* — " белесоватый.

" *laurifolia.* — " лавровлистный.

" *moskoviensis.* — " московский.

" *nigra.* — " Осокорь.

" *tremula.* — Осина.

Potamogeton. — Рдесть.

" *alpinus.* — Рдесть альпийский.

" *compressus.* — " сплюснутый.

" *crispus.* — " курчавый.

" *gramineus.* — " злачный.

" *lucens.* — " блестящий.

" *mucronatus.* — " остроконечный.

" *natus.* — " плавающий.

" *obtusifolius.* — " туполистный.

" *pectinatus.* — " гребенчатый.

" *perfoliatus.* — " сквознолистный.

" *praelongus.* — " длинный.

" *pusillus.* — " маленький.

Potentilla. — Ланчатка.

" *alba.* — Ланчатка белая.

Potentilla anserina. — Ланчатка гусиная ланка

" *arenaria.* — " песчаная.

" *argentea.* — " серебристая.

" *argenteaeformis.* — " стелющаяся.

" *canescens.* — " седая.

" *fruticosa.* — " Курильский чай.

" *intermedia.* — " средняя.

" *Nestleriana.* — " Нестлерева.

" *norvegica.* — " норвежская.

" *okensis.* — " окская.

" *recta.* — " прямая.

" *reptans.* — " ползучая.

" *rubens.* — " красноватая.

" *silvestris.* — " лесная.

" *supina.* — " лежащая.

" *thuringiaca.* — " тюрингенская.

" *thyrsiflora.* — " разветвленная.

Poterium Sanguisorba. — Черноголовка кроваво-

хлебковая.

Primula veris. — Скороспелка весенняя.

Prunus Cerasus. — Вишня.

" *domesticus.* — Слива обыкновенная.

" *fruticosa.* — Дикая вишня.

" *nana.* — Бобовник.

" *Padus.* — Черемуха.

" *spinosa.* — Терн.

" *virginiana.* — Черемуха виргинская.

Pteridium aquilinum. — Орляк обыкновенный.

Pulicaria prostrata. — Болотница.

Pulmonaria. — Медуница.

" *angustifolia.* — Медуница узколистная.

" *officinalis.* — лекарственная.

Pulsatilla patens. — Прострел, сон-трава.

Quercus robur. — Дубь обыкновенный.

Ramischia secunda. — Заячья соль.

Ranunculus. — Лютик.

" *acris.* — Лютик едкий.

" *aureolus.* — " золотистый.

" *bulbosus.* — " луковичный.

" *cassubicus.* — " касубский.

" *circinatus.* — " жесткодожный.

" *confervoides.* — " нитчатый.

" *Ficaria.* — " чистик.

" *Flammula.* — " прыщинец.

" *illiricus.* — " иллирийский.

" *Lingua.* — " язычковый.

" *nemorosus.* — " лесной.

" *polyanthemos.* — " многоцветковый.

" *polyphyllus.* — " многолистный.

" *pseudoflaccidus.* — " мягколистный.

" *repens.* — " ползучий.

" *sceleratus.* — " ядовитый.

Raphanus Raphanistrum. — Редька дикая.

" *sativus.* — " огородная.

Rhamnus cathartica. — Крушина слабительная.

Rhynchospora alba. — Очеретник белый.

Ribes. — Смородина.

" *alpinum.* — Смородина альпийская.

" *aureum.* — " золотистая.

" *Grossularia.* — Крыжовник.

" *nigrum.* — Смородина черная.

" *rubrum.* — " красная.

Rosa. — Шиповник.

" *canina.* — Шиповник дикий.

" *sinnatomea.* — " обыкновенный.

- Rosa gallica.* — Шиповник французскій.
 „ *lutea.* — „ желтый.
 „ *pendulina.* — „ альпійскій.
 „ *pimpinellifolia.* — „ безрепичный.
 „ *rubrifolia.* — „ краснолиственный.
 „ *rugosa.* — „ морщинистый.
Rubus arcticus. — Княженика.
 „ *caesius.* — Ежевика.
 „ *chamaemorus.* — Морошка.
 „ *idaeus.* — Малина.
 „ *odoratus.* — „ душистая.
 „ *saxatilis.* — Костяника.
 „ *suberectus.* — Куманика.
Rumex. — Щавель.
 „ *Acetosa.* — Щавель кислый.
 „ *Acetosella.* — „ кисловатый.
 „ *aquatica.* — „ водяной.
 „ *confertus.* — „ конский.
 „ *crispus.* — „ курчавый.
 „ *domesticus.* — „ домашний.
 „ *Hydrolapathum.* — лошадиный.
 „ *limosus.* — „ илистый.
 „ *maritimus.* — „ морской.
 „ *maximus.* — „ огромный.
 „ *uranicus.* — „ урановый.
Sagina. — Мшанка.
 „ *nodosa.* — Мшанка узловатая.
 „ *procumbens.* — „ лежащая.
Sagittaria sagittifolia. — Стрѣлолистъ обыкновенный.
Salix. — Ива.
 „ *acutifolia.* — Верба.
 „ *alba.* — Берла.
 „ *aurita.* — Ива ушастая.
 „ *caprea.* — „ бредина.
 „ *cinerea.* — „ пепельная.
 „ *dasyclados.* — „ опушенная.
 „ *fragilis.* — „ ломкая.
 „ *Gmelinii.* — „ Лоза.
 „ *lapponum.* — „ лапландская.
 „ *livida.* — „ блѣдная.
 „ *myrtilloides.* — „ черилочная.
 „ *nigricans.* — „ чернѣющая.
 „ *pentandra.* — „ черноталъ.
 „ *phylicifolia.* — „ двувѣтвистая.
 „ *purpurea.* — „ желтолозиный.
 „ *repens.* — „ ползучая.
 „ *triandra.* — „ бѣлоталъ.
Salsola Kali. — Солянка калийная.
Salvia. — Шалфей.
 „ *glutinosa.* — Шалфей клейкий.
 „ *nemorosa.* — „ дубровый.
 „ *pratensis.* — „ луговой.
 „ *silvestris.* — „ лѣсной.
 „ *verticillata.* — „ мутовчатый.
Sambucus. — Бузина.
 „ *Ebulus.* — Бузина зеленіи.
 „ *nigra.* — „ черная.
 „ *racemosa.* — „ кистеносная.
Sanguisorba officinalis. — Кровохлебка лѣчебная.
Sanicula europaea. — Подлѣсникъ европейскій.
Saponaria officinalis. — Мыльнянка лѣчебная.
Satureja Acinos. — Душевикъ.
 „ *Clinopodium.* — Пахучка.
Saxifraga Hirculus. — Камеломка царскія очи.
Scabiosa ochroleuca. — Скабіоза желтая.
Scuehzeria palustris. — Шейхцерія болотная.
Scilla cernua. — Подсѣзникъ. Пролѣска.
Scirpus. — Камышъ.
 „ *lacustris.* — Камышъ озерный.
 „ *maritimus.* — „ морской.
 „ *pauciflorus.* — „ малоцвѣтковый.
 „ *radicans.* — „ укореняющійся.
 „ *silvaticus.* — „ лѣсной.
Scleranthus annuus. — Дивала однолѣтняя.
Scolobloea festuacea. — Трезубка овсяничная.
Scorzonera. — Козелецъ.
 „ *hispanica.* — Сладкій корень.
 „ *humilis.* — Козелецъ пизкій.
 „ *purpurea.* — „ пурпуровый.
Scrophularia. — Норичникъ.
 „ *alata.* — Норичникъ крылатый.
 „ *nodosa.* — „ шишковатый.
 „ *vernalis.* — „ весенний.
Scutellaria. — Шлемникъ.
 „ *galericulata.* — Шлемникъ обыкновенный.
 „ *hastifolia.* — „ копьевидный.
Secale cereale. — Рожь обыкновенная.
Sedum. — Очитокъ.
 „ *acre.* — Очитокъ ѣдкій.
 „ *sexangulare.* — „ шестигранный.
 „ *Telephium.* — „ заячья капуста.
Selinum Carvifolia. — Гирча тминолистная.
Sempervivum sobolifera. — Молодило.
Senecio. — Крестовникъ.
 „ *erucifolius.* — Крестовникъ тонколистный.
 „ *fluviatilis.* — „ рѣчной.
 „ *Jacobaea.* — „ желтуха.
 „ *paludosus.* — „ болотный.
 „ *palustris.* — „ Пепельникъ.
 „ *silvaticus.* — „ лѣсной.
 „ *vernalis.* — „ весенний.
 „ *viscosus.* — „ клейкій.
 „ *vulgaris.* — „ обыкновенный.
Serratula. — Серпуха.
 „ *coronata.* — Серпуха вѣщесносная.
 „ *tinctoria.* — „ красильная.
Seseli coloratum. — Жабница покрашенная.
Setaria. — Щетинникъ.
 „ *glauca.* — Щетинникъ сизый.
 „ *viridis.* — „ зеленый.
Sherardia arvensis. — Шерардіа полевая.
Silene. — Смолевка.
 „ *dichotoma.* — Смолевка двураздѣльная.
 „ *nutans.* — „ поникшая.
 „ *Oites.* — „ ушковая.
 „ *procumbens.* — „ лежащая.
 „ *tatarica.* — „ татарская.
 „ *venosa.* — „ хлопущая.
Silybum Marianum. — Остро-пестро.
Sinapis. — Горчица.
 „ *alba.* — Горчица бѣлая.
 „ *arvensis.* — „ полевая.
Sisymbrium. — Гулявникъ.
 „ *Alliaria.* — Гулявникъ чесночный.
 „ *juncum.* — „ тростниковый.
 „ *Loeselii.* — „ Лозелѣвъ.
 „ *officinalis.* — „ лѣчебный.
 „ *sinapistrum.* — „ горчичный.
 „ *Sophia.* — „ стручатый.
 „ *strictissimum.* — „ торчащій.

Sisymbrium Thalianum.—Гуливи́к Та́левъ.
wolgense.— „ волжскій.
Sium latifolium.—Поручейникъ широколистный.
Solanum.—Насе́дъ.
 „ *Dulcamara*.—Насе́дъ горькій.
 „ *Lycopersicum*.—Томатъ, Помидоръ.
 „ *Melanogena*.—Баклажанъ.
 „ *nigrum*.—Насе́дъ черны́й.
 „ *tuberosum*.—Картофель.
Solidago canadensis.—Золотарникъ канадскій.
 „ *virga aurea*.—Золотая розга.
Sonchus.—Осо́тъ.
 „ *arvensis*.—Осо́тъ полевой.
 „ *asper*.— „ жесткій.
 „ *oleraceus*.— „ огоро́дный.
 „ *palustris*.— „ боло́тны́й.
Sorbaria sorbifolia.—Рибини́къ.
Sorbus aucuparia.—Ряби́на.
Sparganium.—Ежеголовка.
 „ *affine*.— Ежеголовка сходная.
 „ *minimum*.— „ маленькая.
 „ *neglectum*.— „ вѣтвистая.
 „ *simplex*.— „ простая.
Spergula arvensis.—Торни́ца полевая.
Spergularia rubra.—Торичникъ красный.
Spinacia oleracea.—Шпинатъ огоро́дный.
Spiraea.—Таволга.
 „ *crenifolia*.— Таволга городковая.
 „ *hypericifolia*.— „ зѣвробе́лстная.
 „ *laevigata*.— „ гладкая.
 „ *media*.— „ средняя.
 „ *salicifolia*.— „ иво́листная.
 „ *ulmifolia*.— „ вяза́листная.
Spirodela polyrrhiza.—Ряска многокорешковая.
Stachys.—Чисте́цъ.
 „ *annua*.—Чисте́цъ однолѣтний.
 „ *Betonica*.—Букови́ца.
 „ *palustris*.—Чисте́цъ боло́тны́й.
 „ *recta*.— „ прямо́й.
 „ *silvatica*.— „ лѣсной.
Stellaria.—Звѣздчатка.
 „ *crassifolia*.—Звѣздчатка толстоли́стная.
 „ *graminea*.— „ зла́чная.
 „ *Holostea*.— „ жестко́листная.
 „ *media*.— „ мо́кricца.
 „ *mosquensis*.— „ моско́вская.
 „ *nemorum*.— „ лѣсная.
 „ *palustris*.— „ боло́тная.
 „ *uliginosa*.— „ боло́тистая.
Stipa pennata.—Ковы́ль перисты́й.
Stratiotes Aloides.—Тѣлорѣ́зъ сабу́ровидный.
Succisa praemorsa.—Сиве́цъ.
Symphoricarpos racemosa.—Снѣжная ягода.
Symphytum.—Око́пникъ.
 „ *asperum*.—Око́пникъ острѣ́й.
 „ *officinale*.— „ лѣкарственны́й.
Syringa.—Сире́нь.
 „ *Josikaea*.—Сире́нь перси́чная.
 „ *vulgaris*.— „ обы́кновенная.
Taraxacum vulgare.—Оду́ванчикъ.
Thalictrum.—Васи́листникъ.
 „ *angustifolium*.— Васи́листникъ узко́-
 „ „ листо́йный.
 „ *aquilegifolium*.— „ водо́сборо́листный.
 „ *flavum*.— „ желты́й.
 „ *minus*.— „ малы́й.

Thalictrum simplex.—Васи́листникъ просто́й.
Thesium ebracteatum.—Тѣ́лянка безри́цѣвни-
 „ „ ко́вая.
Thlaspi arvensis.—Яру́тка полевая.
Thuja occidentalis.—Пегни́ючка запа́дная.
Thymus.—Тимья́нъ.
 „ *glaber*.— „ Тимья́нъ го́лый.
 „ *Marschallianus*.— „ Марша́лиевъ.
 „ *Sepryllum*.—Бого́родская тра́ва.
Tilia.—Липа.
 „ *cordata*.— „ Липа се́рдцевидная.
 „ *platyphyllos*.— „ широ́коли́стная.
 „ *vulgaris*.— „ обы́кновенная.
Tordis Anthriscus.—Пушпи́рникъ.
Tragopogon.—Козлоборо́дникъ.
 „ *orientalis*.—Козлоборо́дникъ восточны́й.
 „ *porrifolius*.—Овса́ный коре́нь.
 „ *pratensis*.—Козлоборо́дникъ лу́говой.
Tricentalis europaea.—Седми́чникъ европе́йскій.
Trifolium.—Кле́веръ.
 „ *agrarium*.—Кле́веръ на́шенный.
 „ *alpestre*.— „ альпѣ́йскій.
 „ *arvense*.— „ по́левой.
 „ *campestre*.— „ ле́жачій.
 „ *hybridum*.— „ ненастоя́щий.
 „ *medium*.— „ сре́дній.
 „ *montanum*.— „ горны́й.
 „ *pratense*.— „ лу́говой.
 „ *repens*.— „ ползу́чий.
 „ *spadicum*.— „ кашта́новый.
Triglochia.—Триостре́йникъ.
 „ *maritima*.—Триостре́йникъ морско́й.
 „ *palustris*.— „ боло́тны́й.
Trisetum flavescens.—Овсе́ь желтоваты́й.
Tritaeum.—Пшени́ца.
 „ *caninum*.—Пшени́ца ди́кая.
 „ *cristatum*.— „ гребенча́тая.
 „ *intermedium*.— „ сре́дняя.
 „ *repens*.— „ Пырей.
 „ *vulgaris*.— „ обы́кновенная.
Trollius europaeus.—Ку́пальница европе́йская.
Tulipa Biebersteiniana.—Тюльпа́нъ Биберште́йна.
Turritis glabra.—Вѣ́жечка го́лая.
Tussilago farfara.—Ма́ть и мачеха.
Typha.—Рого́зъ.
 „ *angustifolia*.—Рого́зъ узко́листны́й.
 „ *latifolia*.— „ широ́коли́стны́й.
Ulmus.—Вязь.
 „ *pedunculata*.—Вязь чере́шчатый.
 „ *scabra*.— „ шершавы́й.
Urtica.—Кра́пива.
 „ *cannabina*.—Кра́пива конопле́видная.
 „ *dioira*.— „ двудомная.
 „ *urens*.— „ жгу́чая.
Utricularia.—Пузырчатка.
 „ *intermedia*.—Пузырчатка сре́дняя.
 „ *major*.— „ больша́я.
 „ *minor*.— „ маленька́я.
 „ *vulgaris*.— „ обы́кновенная.

Vaccaria pyramidata.—Ты́сячеголо́въ пирами́-
 „ „ да́льный.
Vaccinium microcarpum.—Клю́ква мелкопло́д-
 „ „ ная.
 „ *Myrtillus*.—Черника.
 „ *Oxycoccus*.—Клю́ква.

Vaccinium uliginosum.—Голубика, пьяница.

" *Vitis idaea*.—Брусника.

Valeriana officinalis.—Мауль лѣкарственный.

Verbascum.—Коровякъ.

" *collinum*.—Коровякъ холмовой.

" *Lychnitis*.—" клинолистный.

" *nigrum*.—" черный.

" *phlomisoides*.—" мохнатый.

" *phoeniceum*.—" самоцвѣтъ.

" *thapsiforme*.—" Царскій скипетръ.

" *Thapsus*.—" Медвѣжье ухо.

Veratrum.—Чемерица.

" *album*.—Чемерица бѣлая.

" *nigrum*.—" черная.

Veronica.—Вероника.

" *agrestis*.—Вероника пашенная.

" *Anagallis-aquatica*.—" ключевая.

" *arvensis*.—" полевая.

" *austriaca*.—" австрійская.

" *Beccabunga*.—" ручейная.

" *chamaedryas*.—" дубровая.

" *gentianoides*.—" горичавковая.

" *incana*.—" серебристая.

" *longifolia*.—" длиннолистная.

" *officinalis*.—" лѣкарственная.

" *opaca*.—" тусклая.

" *prostrata*.—" простертая.

" *scutellata*.—" щитковая.

" *serpyllifolia*.—" тимьянолистная.

" *spicata*.—" Андреевъ крестъ.

" *spuria*.—" ненастоящая.

" *Teucrium*.—" змѣиная головка.

" *triphyllos*.—" трехлѣтная.

" *verna*.—" весенняя.

Viburnum Lantana.—Гордовникъ.

Viburnum Opulus.—Калина.

Vicia.—Горошекъ.

" *angustifolia*.—Горошекъ узколистный.

" *cassubica*.—" кассубскій.

" *Cracca*.—" мышиный.

" *Faba*.—" Бобы русскіе.

" *pisiformis*.—Горошекъ гороховидный.

" *sativa*.—Вика.

" *sepium*.—Горошекъ заборный.

" *silvatica*.—" лѣсной.

" *tenuifolia*.—" узколистный.

Viola.—Фиалка.

" *arenaria*.—Фиалка песчаная.

" *canina*.—" дикая.

" *collina*.—" холмовая.

" *elatior*.—" высокая.

" *epipsila*.—" разнолистная.

" *hirta*.—" опушенная.

" *mirabilis*.—" разноцвѣтная.

" *odorata*.—" душистая.

" *palustris*.—" болотная.

" *pumila*.—" низкая.

" *Riviniiana*.—" Ривиніева.

" *tricolor*.—" Алютины глазки.

" *uliginosa*.—" болотистая.

Vinca minor.—Барвинокъ малый.

Vincetoxicum officinale.—Ластовень лѣчебный.

Viscaria vulgaris.—Дрема обыкновенная.

Xanthium.—Дурнишникъ.

" *spinosa*.—Дурнишникъ колючій.

" *Strumarium*.—" обыкновенный.

Zannichellia palustris.—Занихелія болотная.

Zea Mays.—Кукуруза.

Алфавитный списокъ родовъ русскихъ названій растений всѣхъ трехъ частей и нѣкоторыхъ б. или м. установившихся видовыхъ названій съ соотвѣтствующими латинскими.

Авранъ. — *Gratiola*.
 Аденофора. — *Adenophora*.
 Адокса. — *Adoxa*.
 Аиръ. — *Acorus*.
 Аистникъ. — *Erodium*.
 Акація. — *Caragana*.
 Андреевъ крестъ. — *Veronica spicata*.
 Андромеда. — *Andromeda*.
 Аютины глазки. — *Viola tricolor*.
 Аржанецъ. — *Phleum*.
 Артишокъ. — *Cynara*.
 Астра. — *Aster*.
 Астрagalъ. — *Astragalus*.
 Багульникъ. — *Ledum*.
 Баклажанъ. — *Solanum Melanogena*.
 Барбарисъ. — *Berberis*.
 Барвинокъ. — *Vinca*.
 Батрачникъ. — *Alopecurus*.
 Башмачекъ. — *Cypripedium*.
 Ведренецъ. — *Pimpinella*.
 Бекманнія. — *Beckmannia*.
 Береза. — *Betula*.
 Верескзель. — *Evonymus*.
 Близна. — *Blysmus*.
 Влошница. — *Pulicaria*.
 Бобовникъ. — *Prunus nana*.
 Бобы. — *Vicia Faba*.
 Богородекая трава. — *Thymus Serpyllum*.
 Водякъ. — *Cirsium*.
 Божье-дерево. — *Artemisia paniculata*.
 Болгодовъ. — *Conium*.
 Болотникъ. — *Callitriche*.
 Боредъ. — *Aconitum*.
 Боровикъ. — *Chimophila*.
 Бородавникъ. — *Lampsana*.
 Борщевикъ. — *Heraclum*.
 Боръ. — *Milium*.
 Боярышникъ. — *Crataegus*.
 Брусника. — *Vaccinium Vitis idaea*.
 Брюква. — *Brassica Napus*.
 Будра. — *Glechoma*.
 Бузина. — *Sambucus*.
 Бузульникъ. — *Ligularia*.
 Букашникъ. — *Iasione*.
 Буковица. — *Stachys Betonica*.
 Бурачекъ. — *Mysum*.
 Бураникъ. — *Borrago*.

Бутень. — *Chaerophyllum*.
 Бутерлакъ. — *Peplis*.
 Бухарникъ. — *Holcus*.
 Вѣлена. — *Hyoseyamus*.
 Вѣлозортъ. — *Parnassia*.
 Вѣлокоштыникъ. — *Petasites*.
 Вѣлокрыльчикъ. — *Calla*.
 Вѣлокудреникъ. — *Ballota*.
 Вѣлоусть. — *Nardus*.

Василекъ. — *Centaurea*.
 Василисгникъ. — *Thalietrum*.
 Вербя. — *Salix acutifolia*.
 Вербейникъ. — *Lysimachia*.
 Верескъ. — *Calluna*.
 Вероника. — *Veronica*.
 Вергяница. — *Monotropa*.
 Ветла. — *Salix alba*.
 Вехъ. — *Cicuta*.
 Вечерница. — *Hesperis*.
 Вика. — *Vicia sativa*.
 Виноградъ дикій. — *Parthenocissus*.
 Вишня. — *Prunus Cerasus*.
 Водокрастъ. — *Hydrocharis*.
 Водолубъ. — *Heleocharis*.
 Водосборъ. — *Aquilegia*.
 Водяная зараза. — *Elodea canadensis*.
 Волдырникъ. — *Cucubalus*.
 Водчье лыко. — *Daphne*.
 Воробейникъ. — *Lithospermum*.
 Воронецъ. — *Actaea*.
 Вороній глазъ. — *Paris*.
 Вьюнокъ. — *Calystegia* и *Convolvulus*.
 Вѣйникъ. — *Calamagrostis*.
 Вѣтренница. — *Anemone*.
 Вязечка. — *Turritis*.
 Вязель. — *Coronilla*.
 Вязъ. — *Ulmus*.

Гвоздика. — *Dianthus*.
 Геранъ. — *Geranium*.
 Гирча. — *Selinum*.
 Гирчовникъ. — *Conioselinum*.
 Гладишъ. — *Laserpicium*.
 Гляздовка. — *Neottia*.
 Голубика. — *Vaccinium uliginosum*.
 Гордовникъ. — *Viburnum Lantana*.
 Горечавка. — *Gentiana*.

Горицветъ.—*Lychnis*.
 Горичникъ.—*Peucedanum*.
 Горошекъ.—*Vicia*.
 Горохъ.—*Pisum*.
 Горчакъ.—*Pieris*.
 Горчица.—*Sinapis*.
 Гравилатъ.—*Geum*.
 Гребникъ.—*Cynosurus*.
 Гречиха.—*Fagopyrum* и *Polygonum*.
 Гроздовникъ.—*Botrychium*.
 Груша.—*Pirus communis*.
 Грушанка.—*Pirola*.
 Грыжникъ.—*Herniaria*.
 Губастикъ.—*Mimulus*.
 Гудера.—*Goodyera*.
 Гулявникъ.—*Sisymbrium*.
 Гусытникъ.—*Gagea*.

Девясиль.—*Inula*.
 Дербеникъ.—*Lythrum*.
 Дереза.—*Lycium*.
 Дербень.—*Cornus*.
 Дивала.—*Scleranthus*.
 Донникъ.—*Melilotus*.
 Дрема.—*Viscaria*.
 Дремликъ.—*Eriopactis*.
 Дрокъ.—*Genista*.
 Дубъ.—*Quercus*.
 Дудникъ.—*Angelica*.
 Дурианъ.—*Datura*.
 Дуришникъ.—*Xanthium*.
 Душеникъ.—*Satureja*.
 Душица.—*Origanum*.
 Дамница.—*Fumaria*.
 Дягиль.—*Archangelica*.

Ежа.—*Dactylis*.
 Ежевика.—*Rubus caesius*.
 Ежеголовка.—*Sparganium*.
 Ель.—*Picea*.

Жабникъ.—*Filago*.
 Жабница.—*Seseli*.
 Жасминъ.—*Philadelphus coronarius*.
 Жгучь-корень.—*Cnidium*.
 Желтушникъ.—*Erysimum*.
 Желудникъ.—*Aesculus*.
 Жеруха.—*Nasturtium*.
 Живучка.—*Ajuga*.
 Живокость.—*Delphinium*.
 Жимолость.—*Lonicera*.

Занихедія.—*Zannichellia*.
 Заразиха.—*Orobancha*.
 Зарянка.—*Cortusa*.
 Заячья капуста.—*Sedum Telephium*.
 Заячья соль.—*Ramischia*.
 Звѣздчатка.—*Stellaria*.
 Звѣробой.—*Hypericum*.
 Зеленчукъ.—*Lamium Galeobdolon*.
 Земляная груша.—*Helianthus tuberosa*.
 Земляника.—*Fragaria*.
 Змѣегодовникъ.—*Dracocephalum*.
 Золотарникъ.—*Solidago*.
 Золотая розга.—*Solidago virga aurea*.
 Золотогусытникъ.—*Centaureum*.
 Золотникъ.—*Phlomis*.

Зоря.—*Levisticum*.
 Зубровка.—*Anthoxanthum*.
 Зубчатка.—*Odontites*.
 Зюзникъ.—*Lycopus*.

Ива.—*Salix*.
 Иванъ-да-Марья.—*Melampyrum nemorosum*.
 Иванъ-чай.—*Epilobium angustifolium*.
 Икотникъ.—*Berteroa*.
 Ирга.—*Amelanchier*.
 Иссопъ.—*Hyssopus*.
 Истодъ.—*Polygala*.

Калина.—*Viburnum Opulus*.
 Калужница.—*Caltha*.
 Калудеръ.—*Chrysanthemum Balsamita*.
 Камелина.—*Camelia*.
 Камнеломка.—*Saxifraga*.
 Камышь.—*Scirpus*.
 Капуста.—*Brassica oleracea*.
 Картофель.—*Solanum tuberosum*.
 Касатикъ.—*Iris*.
 Кассандра.—*Cassandra*.
 Катаброза.—*Catabrosa*.
 Качимъ.—*Gypsophila*.
 Каштанъ конскій.—*Aesculus Hippocastanum*.
 Кедръ.—*Pinus Cembra*.
 Келекейка.—*Moneses*.
 Келерия.—*Koeleria*.
 Кервель.—*Anthriscus Cerefolium*.
 Кизильникъ.—*Cotoneaster*.
 Кизлякъ.—*Naumburgia*.
 Кипрей.—*Epilobium*.
 Кирказонъ.—*Aristolochia*.
 Кислица.—*Oxalis*.
 Кишинецъ.—*Coriandrum*.
 Клеверъ.—*Trifolium*.
 Клея.—*Acer*.
 Клоповникъ.—*Lepidium rudemale*.
 Клопосѣмникъ.—*Corispermum*.
 Клубника.—*Fragaria viridis*.
 Клюква.—*Vaccinium Oxycoccus*.
 Княженика.—*Rubus arcticus*.
 Ковиль.—*Stipa*.
 Козелецъ.—*Scorzonera*.
 Козлобородникъ.—*Tragopogon*.
 Кокорышъ.—*Aethusa*.
 Кокушникъ.—*Gymnadenia*.
 Колдуница.—*Circaea*.
 Колокольчикъ.—*Campanula*.
 Кольникъ.—*Phyteuma*.
 Колючникъ.—*Carlina*.
 Конопля.—*Cannabis*.
 Копытень.—*Asarum*.
 Коровякъ.—*Verbascum*.
 Короставникъ.—*Knautia*.
 Коротконожка.—*Brachypodium*.
 Костеръ.—*Bromus*.
 Костяника.—*Rubus saxatilis*.
 Котовникъ.—*Nepeta*.
 Кочедыжникъ.—*Athyrium*.
 Кошачья лапка.—*Antennaria dioica*.
 Крапива.—*Urtica*.
 Красный корень.—*Onosma tinctoria*.
 Крессъ-салатъ.—*Lepidium sativum*.
 Крестовникъ.—*Senecio*.
 Кривоцветъ.—*Lycopsis*.

Кровохлебка. — *Sanguisorba*.
 Крушка. — *Draba*.
 Крумельница. — *Buphthalmum*.
 Крушина. — *Fragula* и *Rhamnus*.
 Крыжовник. — *Ribes Grossularia*.
 Кубышка. — *Nuphar*.
 Кувшилка. — *Nymphaea*.
 Куколь. — *Agrostemma*.
 Кукуруза. — *Zea Mays*.
 Кукушкины слезки. — *Orchis maculata*.
 Кульбаба. — *Leontodon*.
 Куманика. — *Rubus suberectus*.
 Купальница. — *Trollius*.
 Купена. — *Polygonatum*.
 Кушрь. — *Anthriscus*.
 Курильский чай. — *Potentilla fruticosa*.

Ладынь. — *Coralliorrhiza*.
 Лазуль. — *Lycium*.
 Ландыш. — *Convallaria*.
 Лапчатка. — *Potentilla*.
 Ластовень. — *Vincetoxicum*.
 Латука. — *Lactuca*.
 Лебеда. — *Atriplex*.
 Ленъ. — *Linum*.
 Линияя. — *Linnaea*.
 Лиля. — *Tilia*.
 Липучка. — *Lappula*.
 Листовница. — *Larix*.
 Ложечник. — *Cochlearia*.
 Лоза. — *Salix Gmelinii*.
 Ломоносъ. — *Clematis*.
 Лопушникъ. — *Aretium*.
 Лосыакъ. — *Liparis*.
 Лохъ. — *Elaeagnus*.
 Луговикъ. — *Deschampsia*.
 Лужайникъ. — *Limossella*.
 Лукъ. — *Allium*.
 Луничъ. — *Lunaria*.
 Льнянка. — *Linaria* и *Thesium*.
 Любка. — *Platanthera*.
 Лютикъ. — *Ranunculus*.
 Лядвенецъ. — *Lotus*.
 Лядникъ. — *Hierochloa*.

Майникъ. — *Maianthemum*.
 Макъ. — *Papaver*.
 Малина. — *Rubus idaeus*.
 Манжетка. — *Alchimilla*.
 Мавникъ. — *Atopis* и *Glyceria*.
 Маргаритка. — *Bellis*.
 Марь. — *Chenopodium*.
 Марьянникъ. — *Melampyrum*.
 Маточникъ. — *Ostericum*.
 Мать и мачеха. — *Tussilago*.
 Мауль. — *Valeriana*.
 Медвѣжье ухо. — *Verbascum Thapsus*.
 Медунца. — *Pulmonaria*.
 Медунка. — *Madicago*.
 Мелкозластникъ. — *Erigeron*.
 Мерингия. — *Mochringia*.
 Метлица. — *Apera*.
 Можжевельникъ. — *Juniperus*.
 Мокричникъ. — *Alsine*.
 Молиня. — *Molinia*.
 Мозодиль. — *Sempervivum*.
 Молочай. — *Euphorbia*.

Монашка. — *Nonnea*.
 Монция. — *Montia*.
 Мордовникъ. — *Echinops*.
 Морковь. — *Daucus*.
 Морощка. — *Rubus chamaemorus*.
 Мульгедіумъ. — *Mulgedium*.
 Мшанка. — *Sagina*.
 Мыльнянка. — *Saponaria*.
 Мытникъ. — *Pedicularis*.
 Мышехвостникъ. — *Myosurus*.
 Мягководостникъ. — *Malachium*.
 Мята. — *Mentha*.
 Мятликъ. — *Poa*.

Надбородникъ. — *Epipogon*.
 Наперстянка. — *Digitalis*.
 Негючка. — *Thuja*.
 Недотрога. — *Impatiens*.
 Незабудка. — *Myosotis*.
 Неселя. — *Neslea*.
 Низмянка. — *Centunculus*.
 Никандра. — *Nicandra*.
 Норичникъ. — *Scrophularia*.

Обльшха. — *Hippophaës*.
 Овесъ. — *Avena* и *Trisetum*.
 Овсяница. — *Festuca*.
 Овсяный корень. — *Tragopogon porrifolius*.
 Огурецъ. — *Cucumis sativa*.
 Огуречная трава. — *Borrago officinalis*.
 Одуванчикъ. — *Taraxacum*.
 Ожика. — *Luzula*.
 Окопникъ. — *Symphytum*.
 Охла. — *Alnus*.
 Омежникъ. — *Oenanthe*.
 Орлякъ. — *Pteridium*.
 Орѣшина. — *Juglans*.
 Орѣшникъ. — *Corylus*.
 Осина. — *Populus tremula*.
 Осипникъ. — *Oenothera*.
 Осока. — *Carex*.
 Осокорь. — *Populus nigra*.
 Осотъ. — *Sonchus*.
 Острица. — *Asperugo*.
 Остро-пестро. — *Silybum*.
 Очанка. — *Euphrasia*.
 Очеретникъ. — *Rhynchospora*.
 Очитокъ. — *Sedum*.

Павуль. — *Limnanthemum*.
 Пазникъ. — *Hypochoeris*.
 Паслёнъ. — *Solanum*.
 Пастернакъ. — *Pastinaca*.
 Пахучка. — *Satureja Clinopodium*.
 Пашенница. — *Eryum*.
 Пепельникъ. — *Senecio palustris*.
 Перельска. — *Hepatica*.
 Перестушень. — *Bryonia*.
 Перловникъ. — *Melica*.
 Песчанка. — *Arenaria*.
 Петровъ крестъ. — *Lathraea*.
 Петрушка. — *Petroselinum*.
 Пижама. — *Chrysanthemum vulgare*.
 Пикульникъ. — *Galeopsis*.
 Пихта. — *Abies*.
 Плауль. — *Lycopodium*.
 Плевель. — *Lolium*.

Повилика. — *Cuscuta*.
 Повойничекъ. — *Elatine*.
 Погребомъ. — *Alectorolophus*.
 Подбелникъ. — *Sanicula*.
 Подмаренникъ. — *Galium*.
 Подсекольникъ. — *Amarantus*.
 Поденѣжникъ. — *Scilla*.
 Подсолнечникъ. — *Helianthus annuus*.
 Поделида. — *Agrostis*.
 Подолзвестникъ. — *Coeloglossum*.
 Полюнь. — *Artemisia*.
 Помидоръ. — *Solanum Lycopersicum*.
 Полювикъ. — *Chrysanthemum*.
 Попово гумно. — *Polygonum Bistorta*.
 Понутникъ. — *Plantago*.
 Порей. — *Allium Porrum*.
 Поручейникъ. — *Sium*.
 Порѣзникъ. — *Libanotis*.
 Посконникъ. — *Eupatorium*.
 Почечуйная трава. — *Polygonum Persicaria*.
 Примочная трава. — *Campanula glomerata*.
 Проложникъ. — *Androsace*.
 Пролѣска. — *Mercurialis*.
 Просвирыкъ. — *Malva*.
 Просо. — *Panicum*.
 Прострѣль. — *Pulsatilla*.
 Пузыринокъ. — *Cystopteris*.
 Пузырчатка. — *Utricularia*.
 Пузырчатникъ. — *Physocarpus*.
 Пушавка. — *Anthemis*.
 Пупочникъ. — *Omphalodes*.
 Пузыринокъ. — *Torilis*.
 Пусторебришникъ. — *Cenolophium*.
 Пустыринокъ. — *Leonurus*.
 Пушца. — *Eriophorum*.
 Пшеница. — *Triticum*.
 Пыльцеголовникъ. — *Cephalanthera*.
 Пыльца. — *Vaccinium uliginosum*.

Радѣльностемянникъ. — *Chorispora*.
 Разнолистникъ. — *Onoclea*.
 Райграссъ английскій. — *Lolium perenne*.
 „ французскій. — *Arrhenatherum elatius*.
 Ракитникъ. — *Cytisus*.
 Рдестъ. — *Potamogeton*.
 Репейникъ. — *Agrimonia*.
 Рись дикій. — *Oryza*.
 Рогозь. — *Typha*.
 Роголистникъ. — *Ceratophyllum*.
 Рожь. — *Secale*.
 Ромашка. — *Matricaria*.
 Роснянка. — *Drosera*.
 Рыжикъ. — *Camelina sativa*.
 Рѣдка. — *Raphanus*.
 Рѣзакъ. — *Najas*.
 Рѣзуха. — *Arabis*.
 Рѣпа. — *Brassica Rapa*.
 Рибина. — *Sorbus*.
 Рибинникъ. — *Sorbaria*.
 Рибчикъ. — *Fritillaria*.
 Риска. — *Lemna* и *Spirodela*.

Сабельникъ. — *Comarum*.
 Свекла. — *Beta*.
 Свербига. — *Bunias*.
 Седмичникъ. — *Trientalis*.
 Селезеночникъ. — *Chrysosplenium*.

Сельдерей. — *Apium*.
 Сердечникъ. — *Cardamine*.
 Серпуха. — *Serratula*.
 Сивень. — *Succisa*.
 Синеголовникъ. — *Eryngium*.
 Сипиль. — *Isatis*.
 Сивюха. — *Polemonium*.
 Синякъ. — *Echium*.
 Сирень. — *Syringa*.
 Ситникъ. — *Juncus*.
 Скабіоза. — *Scabiosa*.
 Скерда. — *Crepis*.
 Скороспѣлка. — *Primula*.
 Сладкій корень. — *Scorzonera hispanica*.
 Слива. — *Prunus*.
 Смолевка. — *Silene*.
 Смородина. — *Ribes*.
 Сныть. — *Aegopodium*.
 Сибяная ягода. — *Symphoricarpos*.
 Собачій перецъ. — *Polygonum Hydropiper*.
 Соколій перелець. — *Gentiana cruciata*.
 Солнцевѣтъ. — *Helianthemum*.
 Солянка. — *Salsola*.
 Сосна. — *Pinus*.
 Сочевикъ. — *Orobus*.
 Спаржа. — *Asparagus*.
 Спорынь. — *Polygonum aviculare*.
 Статячка. — *Malaxis* и *Microstylis*.
 Стальникъ. — *Ononis*.
 Стародубка. — *Gentiana lingulata*.
 Стрѣломость. — *Sagittaria*.
 Сумочникъ. — *Capsella*.
 Сурѣшина. — *Barbarea*.
 Сусякъ. — *Butomus*.
 Сушеница. — *Gnaphalium*.
 Сытъ. — *Cyperus*.

Таволга. — *Filipendula* и *Spiraea*.
 Тайликъ. — *Listera*.
 Татарникъ. — *Onopordon*.
 Терть. — *Prunus spinosa*.
 Тимьянъ. — *Thymus*.
 Тминъ. — *Carum*.
 Толокнянка. — *Arctostaphylus*.
 Томать. — *Solanum Lycopersicum*.
 Тополь. — *Populus*.
 Торица. — *Spergula*.
 Торичникъ. — *Spergularia*.
 Трезубка. — *Scolochloa*.
 Трифоль. — *Menyanthes*.
 Триостревинокъ. — *Triglochin*.
 Тростникъ. — *Arundo*.
 Трясушка. — *Briza*.
 Турча. — *Hottonia*.
 Тыква. — *Cucurbita*.
 Тысячеголовъ. — *Vaccaria*.
 Тысячелистникъ. — *Achillea*.
 Тѣлорѣзь. — *Stratiotes*.
 Тюльпанъ. — *Tulipa*.

Ужовникъ. — *Ophioglossum*.
 Укровъ. — *Anethum*.
 Уруть. — *Myriophyllum*.

Фасоль. — *Phaseolus*.
 Фіалка. — *Viola*.

Хатьма.—*Lavatera*.
 Хвостник.—*Hippuris*.
 Хвощ.—*Equisetum*.
 Хмель.—*Humulus*.
 Хохлатка.—*Corydalis*.
 Хрѣнь.—*Cochlearia*.

Царскій скипетръ.—*Verbascum thapsiforme*.
 Царскія кудри.—*Lilium Martagon*.
 Цикорій.—*Cichorium*.
 Цминъ.—*Helichrysum*.

Частуха.—*Alisma*.
 Чемерица.—*Veratrum*.
 Череда.—*Bidens*.
 Черемуха.—*Prunus Padus*.
 Черника.—*Vaccinium Myrtillus*.
 Чернобыльник.—*Artemisia vulgaris*.
 Черноголовка.—*Brunella* и *Poterium*.
 Чернокорень.—*Cynoglossum*.
 Чертополохъ.—*Carduus*.
 Чеснокъ.—*Allium oleraceum*.
 Чечевича.—*Lens*.
 Чина.—*Lathyrus*.
 Чистецъ.—*Stachys*.
 Чистотѣль.—*Chelidonium*.
 Чихотная трава.—*Achillea Ptarmica*.
 Чубушникъ.—*Philadelphus*.

Шалфей.—*Salvia*.
 Шацдра.—*Elssholzia*.
 Шейхцерія.—*Scheuchzeria*.
 Шерардья.—*Sherardia*.
 Шиповникъ.—*Rosa*.
 Шлемникъ.—*Scutellaria*.
 Шпажникъ.—*Gladiolus*.
 Шпинать.—*Spinacia*.

Шавель.—*Rumex*.
 Щедкунь.—*Melandryum*.
 Щетинникъ.—*Setaria*.
 Щитнохвостникъ.—*Chaeturus*.
 Щирица.—*Abersia*.
 Щитникъ.—*Aspidium*.

Эндивой.—*Cichorium Endivia*.
 Эпарсетъ.—*Onobrychis*.
 Эстрагонъ.—*Artemisia Dracunculus*.

Яблоня.—*Pirus Malus*.
 Язвенникъ.—*Anthyllis*.
 Ярутка.—*Thlaspi*.
 Ясень.—*Fraxinus*.
 Ясколка.—*Cerastium*.
 Язменникъ.—*Asperula*.
 Яснотка.—*Lamium*.
 Ястребинка.—*Hieracium*.
 Ятрышникъ.—*Orchis*.
 Ячмень.—*Hordeum*.





Цѣна на простой бумагѣ 3 р. 25 к., на веленовой 4 р. 50 к.

ФЛОРА

МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНИИ.

Д. П. Сырейщиковъ.

Подъ редакціей А. Н. Петунникова.

ЧАСТЬ IV.



МОСКВА.

1914.



ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ

ФЛОРА

МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНІИ.

СОСТАВИЛЪ

Д. П. Сырейщиковъ.

Подъ редакціей А. Н. Петунникова.

ЧАСТЬ IV.

Дополненія, поправки и критическія замѣтки.



МОСКВА.

Складъ изданія въ книжномъ магазинѣ Товарищества „Н. П. Карбасниковъ“.

Москва, Моховая, противъ Университета.

1914.

И никакъ не ожидалъ, что выполненіе моего обѣщанія—выпустить прибавленіе къ „Илл. Флорѣ Моск. губ.“—потребуешь столь продолжительнаго времени. Замедленіе въ изданіи этой части произошло отъ появленія въ свѣтъ за послѣднее время большого количества монографій и цѣлаго ряда флоръ, очень хорошо разработанныхъ, по которымъ пришлось переопредѣлить почти весь матеріалъ, а нѣкоторые роды даже переработать вновь. И несмотря на то, въ издаваемомъ прибавленіи родъ *Salix* остался совершенно не затронутъ, такъ какъ на его коренную переработку, въ соответствии съ вновь изданными флорами и монографіями, потребовалось бы не менѣе года, а новаго матеріала, хорошо собраннаго, за послѣднее время не было.

Сравнительно мало добавленій пришлось внести и въ сем. *Gramineae*, которое взялся переработать А. А. Хорошковъ, но, къ сожалѣнію, обстоятельства сложились такъ, что къ началу печатанія онъ могъ дать только обработку встрѣчающихся у насъ видовъ *Koeleria* и *Glyceria*, за что принужу его глубокую благодарность. Все же остальное по части злаковъ, что приведено мною въ этомъ выпускѣ, было б. ч. уже опубликовано послѣ выхода I части, и только сравнительно не большое количество новыхъ видовъ и формъ я успѣлъ включить въ это добавленіе.

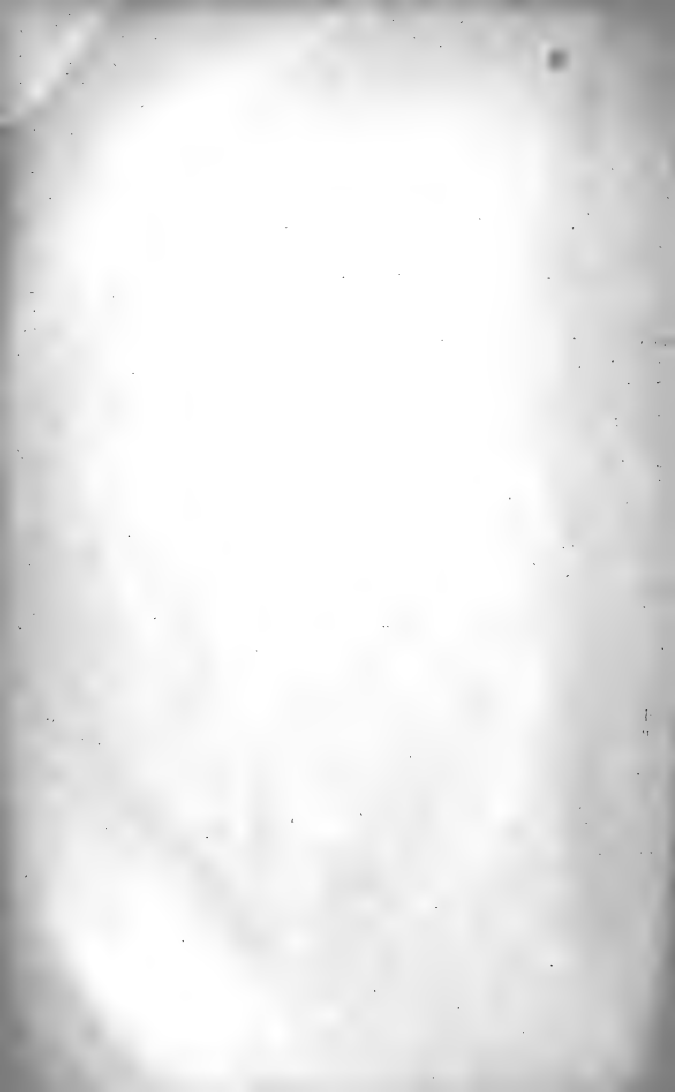
Пользуюсь случаемъ, чтобы выразить мою сердечную и глубокую благодарность А. Н. Петунникову за редактированіе всѣхъ 4 частей, за его переработку рода *Potentilla* и *Ranunculus*, sect. *Batrachium* и за его совѣты и указанія, къ которымъ я постоянно прибѣгалъ во время моей долготѣйшей работы по составленію „Илл. Фл. Моск. губ.“

Благодарю также всѣхъ лицъ, которые присылали мнѣ новые матеріалы, указывали на мои промахи или ошибки (по возможности, теперь устраненные и исправленные въ этомъ прибавленіи) и которые такъ или иначе способствовали выясненію подчасъ трудныхъ вопросовъ.

Если, съ окончаніемъ этого труда, все изданіе найдетъ себѣ достаточный сбытъ, то это позволитъ подготовить новое, которое можетъ быть отпечатано болѣе компактно и болѣе скромно, дабы, пользуясь большинствомъ имѣющихся уже клише, сдѣлать его болѣе дешевымъ, а слѣдовательно, и болѣе доступнымъ.

Д. Сырейчиковъ.

Москва.
Апрѣль 1914.



Съ изданіемъ четвертаго—дополнительнаго выпуска „Иллюстрированной Флоры Московской губерніи“ законченъ большой трудъ, предпринятый дѣтъ 10 тому назадъ.

Такой большой промежутокъ времени, протекшій отъ выхода въ свѣтъ первой части (въ 1906 г.) до выпускаемой теперь дополнительной части объясняется, главнымъ образомъ, тѣмъ, что авторъ взялъ на себя огромную работу—составить и изготовить свыше 1100 рисунковъ, долженствовавшихъ иллюстрировать все описанные въ Московской Флорѣ виды и многія разновидности; изъ числа этихъ рисунковъ едва ли не пятая часть—оригинальные, снятые съ натуры. Да и самый текстъ, для обработки котораго необходимо было пересмотрѣть всю текущую литературу по описательной ботаникѣ, разобраться въ Флорахъ средне-Европейскихъ странъ, ознакомиться съ спеціальными статьями и монографіями,—потребовать не мало времени, особенно, если принять во вниманіе, что въ большинство Флоръ стали заноситься во множествѣ мелкія формы, часто только мѣстнаго значенія, для которыхъ трудно было, а иногда и невозможно, установить близкое сходство или тождество съ соответственными формами, встрѣчающимися у насъ.

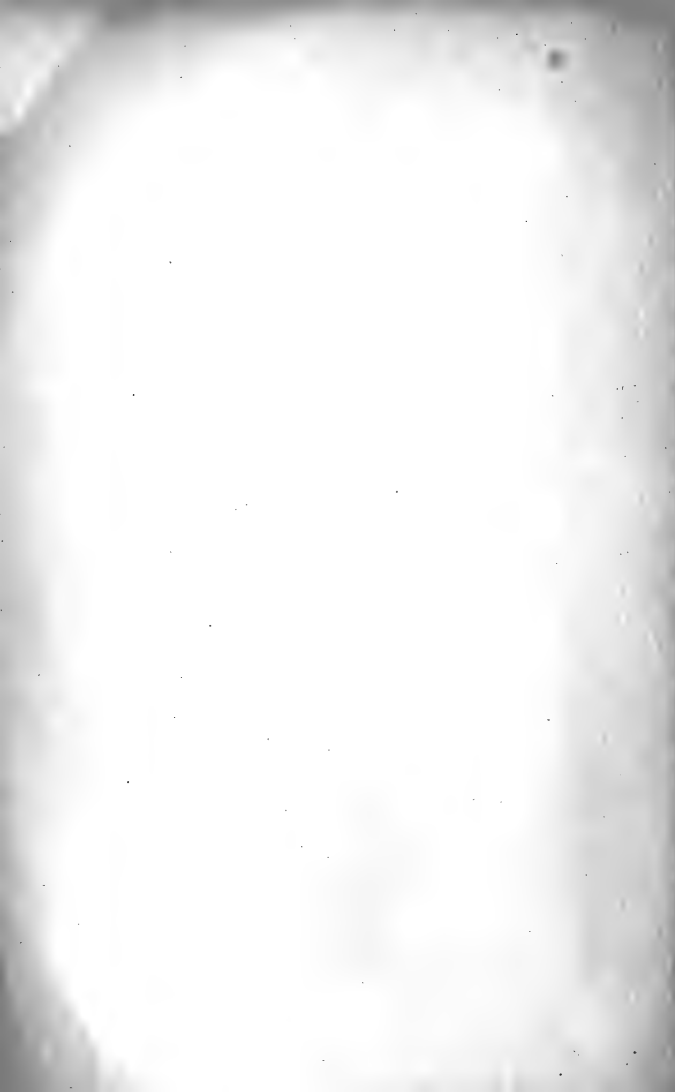
Особенно много такихъ мелкихъ формъ, представляющихъ очень мало научнаго интереса и ничтожное таксономическое значеніе, пришлось занести въ выпускаемую—дополнительную часть, которая содержитъ, помимо нѣсколькихъ новыхъ видовъ, много поправокъ и пополненій къ предыдущимъ тремъ частямъ и заканчивается очень подробнымъ алфавитнымъ указателемъ, облегчающимъ справки по всемъ четыремъ частямъ.

Такая подробная и всесторонняя обработка флоры Московской губерніи, какъ она представлена теперь въ исполнѣ законченномъ для настоящаго времени видѣ, не имѣетъ себѣ подобной ни для какой другой губерніи; въ этомъ отношеніи Москва можетъ по справедливости гордиться, и надо только пожелать, чтобы примѣру Москвы послѣдовали другіе университетскіе города, располагающіе обширными коллекціями и не малыми научными силами.

А. Петуниковъ.

Москва.

Апрѣль 1914.



Дополненія, поправки и критическія замѣтки.

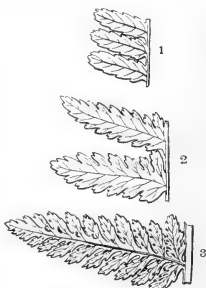
Athyrium filix femina Roth (I, стр. 38).

У насъ можно различить слѣдующія формы:

α. **dentata** (Döll) Milde.

β. **fissidens** (Döll) Milde. Берегъ р. Сѣтуни близъ Нѣмчинова; лѣсъ близъ д. Пехорка, Бри. у. (С.).— Воробьевы горы (П.).

γ. **multidentata** (Döll) Milde. Листья б. ч. крупныя до 1,5 м. дл., двояко- или тройко-перисто-надрѣзные; доли третьяго порядка очень разнообразныя, б. ч. по краямъ глубоко-надрѣзочно-зубчатая, иногда нѣкоторыя зубчики на концѣ двузубчатые¹⁾. По тѣнистымъ мѣстамъ, Владыкино, лѣсъ между 17-й веретой Брянск. ж. д. и Нѣмчиновымъ; лѣсъ между Оедосынымъ и Губкинымъ, Звн. у.; лѣсъ близъ Михлева, Бри. у. (С.).



Cystopteris fragilis Bernh. (I, стр. 39). Хор. III, стр. 93.

Athyrium filix femina.
1. *dentata*. 2. *fissidens*. 3. *multidentata*.

Ознобишино и Луковья, Пдл. у. (Х.).—Красково, Бри. у. (Ассъ).

Aspidium Dryopteris Baumg. (I, стр. 40). Хор. II, стр. 18.

Лѣсъ близъ Нѣмчинова (С.).—Близъ д. Луковья, Пдл. у. (Х.).— Владыкино, Останкино (Ассъ).

¹⁾ По замѣчанію Luerssen и по моимъ наблюденіямъ, очень измѣнчивое растеніе; можно наблюдать переходы отъ одной формы въ другую, но почти всегда можно сказать къ какой формѣ ближе относится опредѣляемый экземпляръ.

Aspidium Thelypteris Sw. (I, стр. 41).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

- α. **Rogaetziánum Bolle.** Доли второго порядка на спороносныхъ листьяхъ плоскія, съ краями не загнутыми или едва завернутыми. Тѣсная форма. Мытищи у р. Дузы; берегъ озера близъ Михнева въ ольшаникѣ, Бри. у. (С.).

Aspidium filix mas Sw. (I, стр. 42).

У насъ пока можно различить:

- α. **crenátum Milde.** По берегу р. Сѣтуни между Лукинымъ и Нѣмчиновымъ (С.).

β. **subíntegrum Döll.**

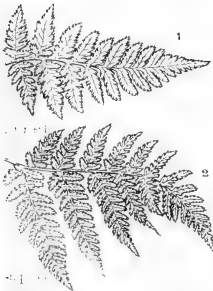
- γ. **deórsi-lobatum Milde.** Листья б. ч. крупныя до 1,2 м. дл.; первая пара долей второго порядка по обѣимъ сторонамъ глубоко-надрѣзано-зубчатая; первый зубецъ съ наружной стороны б. ч. крупнѣе остальныхъ, нѣсколько вытянуть какъ бы въ ушко и съ 3—5 зубчиками по краю; нѣкоторые слѣдующіе зубцы двузубчатые; остальные доли второго порядка безъ ушковъ, но глубоко-зубчатая и часто каждый зубецъ, исключая верхушечнаго, двузубчатый.

ГЛ. II.

Близъ 17-й версты Брянск. ж. д. (Х.). — Хомутово на р. Клязьмѣ, Бгр. у.; лѣсъ между Осодосинымъ и Губкинымъ. Зви. у. (С.).

Aspidium cristátum Sw. (I, стр. 43).

Иногда попадаются особи съ листьями, верхушка которыхъ раздвоена или раздѣлена на три; такая форма была описана Мильде и названа имъ **monsr. bifurcatum** и **multifurcatum Milde.**

Aspidium spinulòsum Sw. (I, стр. 43).

Aspidium spinulosum,
1, genuinum, 2, dilatatum.

- α. **genuinum Milde.** Листья свѣтло-зеленыя; черешокъ равенъ пластинкѣ, покрытъ рѣдкими блѣдно-бурыми чешуйками, на нижней сторонѣ листа по главной жилкѣ ихъ почти нѣтъ; доли первого порядка коротко-заостренныя; доли третьяго порядка шильчатые, плоскія; соріи маленькіе, расположены двурядно; щитокъ зазубренный безъ железокъ. — Соколово на р. Клязьмѣ; Каменка близъ Варавина, Дмт. у. (С.).

- β. **dilatátum Sw.** Листья темно-зеленыя съ желтоватыми железистыми волосками на нижней поверхности; черешокъ значительно короче пластинки, густо покрытъ темно-бурыми чешуйками съ бе-

лѣе темной срединной полоской; чешуйки встрѣчаются б. или м. густо и на нижней сторонѣ листа по главнымъ жилкамъ; доли третьего порядка пальчато-надрѣзныя съ завернутыми краями; соринъ болѣе крупныя; щитокъ, особенно по краямъ, железистый. Соколово, Лосинный островъ (К.).

Onoclea Struthópteris Hoffm. (I, стр. 45).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

- α. **serrata Baenitz**. Доли второго порядка по краямъ явственно зубчатые. Соколово на р. Клязьмѣ (С.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

Botrychium Lunária Sw. (I, стр. 47).

Кромѣ обычной формы еще:

- α. **subincisa Roeper**. Сегменты безиклодной части листа слегка надрѣзаны, отчето слабо лопастныя. Близъ Разсказовки, Звенигород. у. (С.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

Equisetum silvaticum L. (I, стр. 50).

Forma capillare (Hoffm.) Milde. Болотистый лѣсъ между 17-й верстой Брянск. ж. д. и Нѣмчиновымъ, въ густой тѣни (С.).—Черкизово на р. Клязьмѣ (И. Петровъ).

Equisetum arvense L. (I, стр. 51).

У насъ можно различить слѣдующія формы:

- α. **agrestis Klinge**. Стебли около 30 см., толстые; вѣтви въ мутовкахъ простыя, 5—12 см. дл., б. или м. отклоненныя отъ стебля, чаще о 4 ребрышкахъ. Встрѣчается чаще другихъ формъ. Если же вѣтви почти прижаты къ стеблю, то это: **f. compacta Klinge**.—Быково, Подл. у. (И. Петровъ).
- β. **borealis Milde**. Стебель тонкій, очень высокій до 70 см.; вѣтви простыя, б. ч. отклоненныя, часто почти горизонтальныя, 8—25 см. дл., б. ч. о 3 ребрышкахъ. Черкизово на р. Клязьмѣ (И. Петровъ).
- γ. **ramulosum Rupr.** Вѣтви мутовокъ несутъ въ свою очередь мутовки. Черкизово на р. Клязьмѣ (И. Петровъ).

На рисункѣ *Equisetum pratense* корневище съ клубнями относится къ рисунку *Equisetum arvense*.

Equisetum palustre L. (I, стр. 52).

У насъ можно различить слѣдующія формы:

1. Стебель покрытъ б. или м. длинными вѣтвями. 2.

Стебель совершенно безъ вѣтвей или съ очень короткими 1—2-членистыми вѣтвями; у насъ пока только форма: **nudum Duby** — стебель прямостоящій о 8—11 ребрышкахъ. Пушкино (С.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

2. Многія вѣтви или только 2—3 верхнихъ мутовки оканчиваются колосками — *f. polystachyum* Weigel. У насъ можно различить слѣдующія подформы: 1. *racemosum* Milde. Вѣтви, несущія колоски, б. или м. равной длины, образуютъ кисть. Пушкино, заливной лугъ р. Серебрянки (С.).—2. *corymbosum* Milde. Нижнія вѣтви съ колосками длиннѣе верхнихъ, такъ что достигаютъ одной высоты, образуя щитокъ. Купавна, Бгр. у. (П.).— Пушкино, по колеямъ дороги у переѣзда черезъ полотно ж. д. (С.). Вѣтви безъ колосковъ; колосъ одинъ верхушечный; у насъ пока только форма: *fallax* Milde. Первое влагалище у вѣтвей бурое съ свѣтлыми краями или только у основанія черное. Мытищи (С.).—У р. Икши, Савел. ж. д., Дмит. у. (Х.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Спиридова, Дмит. у.; Быково въ долинѣ р. Пахры, Пдл. у. (П. Петровъ).

***Lycoródium annótium* L.** (I, стр. 55).—Хор. II, стр. 18.

Близъ Лукова озера въ сыромъ смѣшанномъ лѣсу, Бгр. у. (Х.).

***Lycoródium complanátum* L.** (I, стр. 56).

Лѣсъ по долинѣ р. Яхромы, Дмит. у. (П. Петровъ).

***Pinus silvéstris* L. α . *nana* Pall.** (I, стр. 63).—Хор. II, стр. 19.

***Typha angustifolia* L.** (I, стр. 68).—Ф. Б. Дон., стр. 3.—Ф. Б. Нов. дан., стр. 172.

Близъ имѣнія Бодня въ ямахъ кирпичнаго завода, Мож. у. (Ф. Б.). Въ канавахъ возлѣ Николю-Пѣшинонскаго монастыря, Дмит. у. (сообщилъ П. Петровъ, но у него въ гербаріи нѣтъ).

Sparganium L. (I, стр. 69).

По выходѣ въ свѣтъ статьи Dr. W. Rothert, «Ueber die Sparganien des Russischen Reiches», въ «Труд. Бот. Сада Имп. Юрьев. Унив.» 1910, вын. 1, мнѣ приходилось не разъ бесѣдовать съ д-ромъ Ротертомъ о нашихъ *Sparganium* и объ обработкѣ этого рода у Aschers. et Gr. Оказывается, что въ Synopsis этихъ авторовъ вкралось много неточностей, я же при обработкѣ московскихъ *Sparganium* пользовался этимъ трудомъ. Желая точно установить, какіе виды и формы встрѣчаются въ Московской губ., я попросилъ д-ра Ротерта проверить весь гербарный матеріалъ А. Н. Петушкова, А. А. Хорошкова и мой, что онъ любезно исполнилъ и за что приношу ему мою глубокую благодарность, а равно и за разрѣшеніе воспользоваться его ключомъ.

1. Чешуйки околоцвѣтника плотныя, б. или м. темныя (отчего и головки темныя); плодики сидячіе или рѣдко на очень короткой ножкѣ; листья трехгранные съ 2 нижними сильно вогнутыми сторонами и съ острымъ, почти крылатымъ килемъ; вѣтви соцвѣтія и головки пазушныя; мужскихъ головокъ не менѣе 8.

S. racemosum Huds.

Чешуйки околоцветника тонко-кожистыя, прозрачныя, безцвѣтныя (отчего головки свѣтлыя); плодики б. ч. на ножкахъ; мужскихъ головокъ не болѣе 6 (только у *S. simplex* иногда до 8). 2.

2. Листья съ большимъ острымъ килемъ; женскія головки (иногда исключая верхней или нижней) сидячія, сильно сближенныя, частью выйпазущія; мужскія въ числѣ 1—2, сближены съ женскими, часто соприкасаются съ ними; плодики на короткихъ ножкахъ, коническіе, въ нижней трети всего шире, отсюда постепенно сужены въ столбикъ; рыльце короткое шпатовидное.

S. glomeratum Laest.

Листья плоскіе, плоско-выпуклые или треугольныя, но безъ выдающагося кила. 3.

3. Столбикъ короткій, не длиннѣе 1 мм. (не считая рыльца), или же столбика нѣтъ; мужскихъ головокъ 1, очень рѣдко 2; плодики на короткихъ ножкахъ, не превышающихъ 1 мм.

S. minimum Fr.

Столбикъ большею частью длинный, не короче 2 мм.; мужскихъ головокъ болѣе двухъ; плодики на ножкахъ въ 2—3 мм. дл. 4.

4. Столбикъ на зрѣломъ плодикѣ согнутъ съ самаго основанія крючкомъ, короче самаго плодика; рыльце короткое и широкое, косо посаженное; плодики продолговатыя, б. или м. быстро сужены въ столбикъ, черноватыя или буро-красныя, тусклыя; соцвѣтіе часто съ 1—2 длинными, тонкими вѣтвями; головки пазущія; стебель къ верхушкѣ нѣсколько утолщается; растеніе всегда съ плавающими длинными листьями и стеблемъ.

S. Friesii Beurl.

Столбикъ даже на зрѣлыхъ плодикахъ прямой или слабо согнутый; плодики веретенообразныя, постепенно переходятъ въ столбикъ, доспѣвающія, соломенно-желтыя или бурые, б. ч. съ поперечной перетяжкой; соцвѣтіе не вѣтвистое; головки частью выйпазущія; стебель къ верхушкѣ не утолщается. 5.

5. Столбикъ длинный тонкій, вмѣстѣ съ рыльцемъ длиннѣе плодика (безъ ножки); рыльце длинное (1,5—2 мм. дл.) узколанцетное, прямое; мужскія головки разставленныя въ числѣ 4 и болѣе; пыльники длинные, 1,5—2 мм. дл., узкіе; нижній прицвѣтный листъ у основанія съ узкимъ пленчатымъ краемъ.

S. simplex Huds.

Столбикъ вмѣстѣ съ рыльцемъ короткій или не длиннѣе плодика (безъ ножки); рыльце 1 мм. дл., очень рѣдко едва длиннѣе 1 мм.; мужскія головки мало разставлены, б. ч. въ числѣ 2—3; пыльники эллиптическіе не длиннѣе 1 мм.; прицвѣтные листья у основанія съ широкимъ пленчатымъ краемъ, влагалшично охватываютъ стебель.

S. affine Schnizl.

Sparganium ramosum Huds., правильнѣе, чѣмъ **S. neglectum Beeby**, такъ какъ у *S. ramosum* Huds. теперь различаютъ три формы: *polyedrum* Aschers. et Gr., *neglectum* Beeby и *microcarpum* Čel.; у насъ, по сообщенію д-ра Ротерта, пока только форма *microcarpum* Čel. Она отличается отъ другихъ формъ только зрѣлыми плодиками, а потому я привожу тутъ описаніе только ихъ; описаніе же плодиковъ, помѣщенное у меня при описаніи *S. neglectum* Beeby (I, стр. 70), слѣдуетъ выкинуть.

α. **microcarpum Čelak.** Плодикъ туповато-веретенообразный, поперекъ перетянутый; нижняя его часть въ поперечномъ сѣченіи округлая, желто-бурая или красновато-бурая, тусклая, съ плоскими продольными бороздками и низкими ребрышками; верхняя часть шире нижней, полушаровидная, слегка лоснящаяся, гладкая или слегка продольно-морщинистая. Губчатая ткань выполняетъ только верхнюю часть плодика. Размѣры плодика 5—7 мм. дл., 2,5—3 мм. ш. Иногда на сухихъ мѣстахъ можно встрѣтить форму, которую В. Ротертъ предлагаетъ назвать **f. simplicior Rothert.** Общій обликъ этой формы походить на *S. simplex* Huds., такъ какъ у нея простое, не вѣтвистое соцвѣтіе, но ее легко можно отличить отъ *S. simplex* числомъ мужскихъ головокъ, далеко разставленныхъ, которыхъ обыкновенно больше 8, тогда какъ у *S. simplex* головокъ б. ч. меньше и онѣ болѣе сгущены.

Sparganium glomeratum Laest. (I, къ стр. 70).

Стебли 20—60 см., прямостоящіе, толстые; листья около 8 мм. ш., прямостоящіе, рѣже нижніе плавающіе, значительно превышаютъ длину стебель; килъ ихъ, особенно у основанія, сильно выдающійся, почти крылатый; соцвѣтіе очень сгущенное, изъ 3—4 женскихъ головокъ и одной (2) мужской, такъ сильно придвинутой къ женскимъ, что по опаденіи тычинокъ, не видно мѣста ея прикрѣпленія; женскія головки сидятъ или только одна нижняя, нѣсколько отодвинутая, на ножкѣ, б. ч. сильно сдвинутая, такъ что иногда, вслѣдствіе полного сдвига, кажутся сидящими противъ прицвѣтнаго листа; плодики на короткихъ ножкахъ, коническіе, наибольшая ширина ихъ въ нижней трети, постепенно сужены въ короткій столбикъ съ короткимъ шиловиднымъ рыльцемъ. Найдено въ Мекс. у. (Ф. Б.).



Sparganium glomeratum.

Sparganium simplex Huds. (I, стр. 70).

Къ описанію вида слѣдуетъ прибавить: одна изъ женскихъ головокъ (или болѣе) сдвинута по оси соцвѣтія, такъ что она выѣзающая; плодикъ б. ч. лоснящійся; пыльники длинные, 1,5—2 мм. дл., узкіе.

Sparganium Friessii Beurl. (I, къ стр. 72).

Sparganium affine Schnitzl. Слр. Нил. Фл. I, № 35.—Пет. Кр. III, стр. 135.

Стебель длинный 1—1,5 м., тонкій, къ верхушкѣ утолщающійся, плавающій, какъ и листья; послѣдніе длиннѣ стебля, у основанія близъ влагалища очень тонкіе и узкіе, постепенно расширяются до 1—2 мм., очень рѣдко до 3 мм.; соцвѣтіе удлиненное, б. ч. съ 1—2 вѣтвями у основанія; послѣднія длинныя, тонкія, извилистыя, обь 1—2 женскихъ и 1—2 (4) мужскихъ головкахъ; иногда встрѣчаются особи съ соцвѣтіемъ обь (2) 3—4 (5) разставленныхъ женскихъ и 2—6 мужскихъ головкахъ; б. ч. нижняя женская головка на очень длинной и тонкой ножкѣ; всѣ головки всегда пазушныя; плодики черноватыя или буро-красныя, тускыя, гладкіе, продолговатыя, довольно быстро переходить въ столбикъ, отъ самаго основанія согнутый крючкомъ, короче самаго плодика; рыльце короткое, широкое, косо-посаженное. Растеніе всегда плавающее, встрѣчается въ чистыхъ озерахъ на нѣкоторомъ разстояніи отъ берега, гдѣ образуетъ большія заросли. Долгое озеро близъ дер. Рыбаки, Мос. у. (П. и С.).



Sparganium Friessii.



Sparganium affine.

[Sparganium affine Schnitzl.] (I, къ стр. 72).

Растеніе чаще плавающее, рѣже наземное, со стеблемъ (10) 25—100 см. дл. и до 2 мм. въ діаметрѣ; листья 2,5—5 (7) мм. ш., плоскіе, у наземныхъ формъ округло-трегранные; прицвѣтныя листья съ широкой пленчатой каймой у влагалища; соцвѣтіе не вѣтвистое, состоитъ изъ (1) 2—3 (4) женскихъ разставленныхъ головокъ, часто вѣтвистыхъ, обыкновенно на длинныхъ ножкахъ (исключая верхней), и изъ 2—3 (4) мужскихъ, б. ч. сильно сближенныхъ такъ, что во время цвѣтенія трудно установить границу между самыми верхними; нижнія мужскія головки часто соприкасаются съ верхними женскими, рѣже отставлены отъ нихъ; плодики на длинныхъ ножкахъ, лопнящіеся, соломенно-желтые или бурые, съ попе-

речной перетяжкой, постепенно переходя въ прямой, рѣже слегка согнутый столбикъ, который вмѣстѣ съ рыльцемъ не превышаетъ длины плодика (безъ ножки); рыльце очень измѣнчиво: то очень короткое, сходное съ рыльцемъ *S. Friesii*, то длинное, прямое, но не превышаетъ 1 мм., чаще 0.75 мм.; пыльники эллиптические, не длиннѣе 1 мм.; прицвѣтные листья у всѣхъ женскихъ головокъ, иногда и у нижнихъ мужскихъ, нижніе значительно превышаютъ соцвѣтіе.

Привожу тутъ описаніе этого вида, хотя онъ еще не найденъ въ Московской губ., но встрѣчаются помѣси его съ *S. Friesii*; слѣдовательно, есть основаніе думать, что и онъ будетъ найденъ.

Sparganium Friesii × simplex Rothert (I. къ стр. 72).

Sparganium affine Schnitzl. Сыр. Илл. Фл. I, № 35 изъ Глубокаго озера, *Sparganium affine* Schnitzl. α. Borderi Weberbauer. Сыр. Илл. Фл. I, стр. 72.

Какъ всякая помѣсь, очень измѣнчива въ своемъ обликѣ, но если внимательно разобрать признаки, то все-таки можно опредѣлить и эту. Если помѣсь по общему облику походить на *Sp. simplex*, то признаки *Sp. Friesii* обнаруживаются въ наличности вѣтвей у соцвѣтія или въ столбикахъ, загнутыхъ съ основанія. Если же помѣсь ближе къ *Sp. Friesii*, то признаки *Sp. simplex* выражаются или въ пазушныхъ головкахъ, или въ длинныхъ прямыхъ столбикахъ; вообще, если разсматриваемая особь не подходитъ по всѣмъ признакамъ къ чистымъ видамъ, то надо очень тщательно изучать ихъ, чтобы рѣшить, изъ какихъ видовъ сложилась разсматриваемая форма. Глубокое озеро, Ряз. у. (П. и С.).

Sparganium affine × Friesii Rothert (I. къ стр. 72).

Самая трудная для распознаванія помѣсь, вслѣдствіе своей измѣнчивости и незначительности разграничивающихъ эти два вида признаковъ. Если форма близка къ *Sp. Friesii*, то можно уловить слѣдующія отклоненія отъ типа: то наличность нѣкоторыхъ вѣтвистыхъ головокъ, то присутствіе у мужскихъ головокъ прицвѣтныхъ листьевъ, хотя и короткихъ, то широкая пленчатая кайма у листовыхъ влагалищъ или эллиптические пыльники около 1 мм. дл. Если же помѣсь ближе къ *Sp. affine*, то признаки *Sp. Friesii* сказываются въ согнутыхъ отъ основанія столбикахъ или въ вѣтвистомъ соцвѣтіи¹⁾. Глубокое озеро, Ряз. у. (П. и С.).

Sparganium minimum Fr. (I, стр. 72).

Близъ Николо-Пѣшношескаго монастыря, Дмит. у., въ осоковыхъ плавающихъ болотахъ (сообщ. Н. Петровымъ, въ герб. у. него нѣтъ).

¹⁾ Часто у обѣихъ помѣсей женскія головки бываютъ обоопольны, т.е. съ мужскими цвѣтками и, если мужскіе цвѣтки не преобладаютъ, то по зрѣлымъ плодикамъ иногда можно опредѣлить помѣсь; но, если мужскихъ цвѣтковъ болѣе чѣмъ женскихъ, то такіе экземпляры часто невозможно съ точностью отнести ни къ одной изъ этихъ двухъ помѣсей. У чистыхъ видовъ такая смѣсь цвѣтковъ, какъ кажется, не встрѣчается.

Potamogeton natans L. (I, стр. 74).

Можно различить слѣдующія формы:

- α . **vulgaris Koch et Ziz.** Основаніе плавающихъ листьевъ явственно сердцевидное; длина листьевъ приблизительно въ два раза превышаетъ ширину.
- β . **ovalifolius Fieber.** Основаніе плавающихъ листьевъ округлое (иногда едва сердцевидное) или стянуто въ черешокъ; отношеніе длины къ ширинѣ листьевъ какъ у α .
- γ . **pygmaeus Gaud.** Стебель тонкій, не толще 1,5 мм., около 25 см. дл.; листья не шире 3,3 см. и не длиннѣе 6 см. (Aschers. et Gr. даютъ 2,5 см. ш. и 5 см. дл.); растетъ въ очень мелкой водѣ или въ илѣ.

Potamogeton alpinus Balbis (I, стр. 75).

Можно различить слѣдующія формы:

- α . **purpurascens Seidl.** Къ описанію надо прибавить: длина листьевъ до 20 см., ширина до 25 мм.
- β . **angustifolius Aschers. et Gr.** Плавающие листья кожистые, просвѣчивающіе, лопатчатые, постепенно сужены въ черешокъ; у насъ пока только **subf. gracilior Tisel.**—растеніе во всѣхъ частяхъ мельче всѣхъ остальныхъ формъ. Анофріево озеро, Руз. у. (П. и С.).
- γ . **obscurus (DC.) Aschers. et Gr.** Междоузлія не длиннѣе 2 см.; всѣ листья подводные, около 12 см. дл. и около 1 см. ш., съ слабо выдающимся жилками; колосъ обыкновенно одинъ, короткій на короткой ножкѣ; если есть переходные листья отъ подводныхъ къ плавающимъ, то это **subf. parvifolius Fischer.** Мытници (П.).

Potamogeton praelongus Wulf. (I, стр. 76).

Въ р. Яхромѣ къ югу отъ Петракова, Дмит. у. (сообщ. И. Петровъ, по въ герб. у него нѣтъ).

Potamogeton lucens L. (I, стр. 77).

Можно различить слѣдующія формы:

- α . **vulgaris Cham.** Листья продолговато-ланцетные, б. или м. постепенно заостренные, б. ч. длиннѣе колосесть.
- β . **acuminatus Fries.** Большая часть листьевъ оканчивается б. или м. длинной мягкой колючкой (продолженіемъ срединной жилки), края часто завернуты; иногда у нѣкоторыхъ листьевъ пластинки совсѣмъ нѣтъ, и листъ состоитъ изъ одной толстой срединной жилки.
- γ . **nitens (Willd.) Cham.** Листья овальные или эллиптическіе, туповатые, только съ очень короткимъ остроконечіемъ; колосъ б. ч. не короче листьевъ (рисунокъ на стр. 77 изображаетъ эту форму).

Potamogeton gramineus L. (I, стр. 77). Ф. Б. Доп., стр. 3.

β. heterophyllus Fr. Ф. Б. Нов. дан., стр. 172.

Въ болотѣхъ близъ д. Николаевки, Мож. у., на крайнемъ югѣ у. (Ф. Б.).

Potamogeton mucronatus Schrad. (I, стр. 80).—Ф. Б. Доп., стр. 3.

Въ р. Ракиткѣ, Мож. у. (Ф. Б.).

Potamogeton pusillus L. (I, стр. 80).

α. vulgaris Fr. Къ этой формѣ слѣдуетъ отнести все мѣстонахожденія формы **β squarrosus Aschers. et Gr.** и прибавить еще: Клязьма близъ Карташина (С.).

β. capitatus A. Bennett. Листья очень длинныя, до 6 см. дл., линейныя; срединная жилка толстая, очень сильно выдающаяся; колоски маленькіе шаровидные; связники длинные лепестковидные. Черешки, въ пруду (П.).—Близъ Таллицы, Дмит. у. (С.).

Ключъ для опредѣленія формъ:

1. Колоски головчатые, шаровидные; средняя жилка у листьевъ очень толстая, сильно выдающаяся. *capitatus A. Bennett.*
Колоски продолговатые, часто прерывчатые. 2.
2. Междоузлія не длиннѣе 5 мм. *squarrosus Aschers. et Gr.*
Междоузлія 2—5 см. дл. 3.
3. Листья 1—1,5 мм. ш., б. ч. съ 3 жилками. *vulgaris Fr.*
Листья нитевидныя съ 1 жилкой. *tenuissimus Mert. et Koch.*

Potamogeton pectinatus L. (I, стр. 81).

У насъ пока можно различить:

α. scoparius Wallr.¹⁾

β. tenuifolius Mert. et Koch. Хор. II, стр. 17.

Листья съ одной жилкой, очень тонкіе, щетиновидные; отличается отъ **α. scoparius** длинными междоузліями даже у верхушки стебля, тогда какъ у **α.** междоузлія въ верхней части стебля б. ч. не превышаютъ 2 см., чаще же короче. Д. Пинцри, въ р. Пахрѣ, Пал. у. (X.).

γ. interruptus Kit.

Najas minor All. (I, стр. 83)—Sch. II, № 392.

Scheuchzeria palustris L. (I, стр. 84).—Хор. II, стр. 18.

Луково озеро, на сфагновомъ болотѣ, Бгр. у. (X.).—Торфяное болото у платформы Поварово, Ник. ж. д., Зви. у. (сообщ. Г. Шпряевымъ).

¹⁾ Иногда **α. scoparius Wallr.** принимаетъ болѣе крупныя размѣры, междоузлія удлинняются, и тогда эта форма походить на **γ. interruptus Kit.**, отъ которой все же легко отличима присутствіемъ одной только жилки на листьяхъ.

Triglóchin maritima L. (I, стр. 85).

Между Нуршевымъ и д. Петрово, Руз. у. (Сюз.).—На тонкомъ торфяномъ болотѣ близъ д. Татищево, Дмит. у., рѣдко (сообщ. Н. Петровымъ).

Elodéa canadensis Rich. et Mchx. (I, стр. 90).

Въ ручьѣ близъ Одинцова, Зви. у.; озерки у устья р. Нерской, Брн. у. (С.).

Stratiótes Aloides L. (I, стр. 91).

Серебряный боръ близъ Хорошова, женскій экземпляръ (П. и С.).

Oryza clandestina A. Br. (I, стр. 100). Ф. Б. Пр., стр. 72.—Хор. II, стр. 19.

Берегъ пруда близъ Измакова, Зви. у., на границѣ Мос. у. (С.).—Ольгино по берегу р. Протвы, Мож. у. (Ф. Б.).—Берегъ р. Нахры между Манькиной горой и Дерябриховой, Пдл. у. (X.).

Anthoxánthum odorátum L. (I, стр. 102).

У насъ еще:

β. silvaticum Aschers. et Gr. Растеніе очень крупное, иногда до 60 см., многостебельное; листья длинные 20—30 см. и до 10 мм. ш.; большая часть влагалищъ опушенная; метелка длинная—до 12 см. дл., пирамидальная, прерывчатая¹⁾. Рождествено на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).—По сухому торфяному болоту на вырубкѣ близъ Дергачева, Брн. у. (С.).



Anthoxanthum
odoratum.
β. silvaticum.

Panicum crus-galli L. (I, стр. 105).

Слѣдуетъ отмѣтить, что безостная форма называется:

α. brevisetum Döll.

У обѣихъ формъ можно наблюдать по двѣ подформы: **prostratum**—стебли распростертыя или только верхушка ихъ приподнимающаяся и **erectum**—стебли прямостоящіе, б. ч. высокіе 40—70 см.

β. longisetum Döll. Хор. II, стр. 18.

Дорога отъ Храпунова поста Нижегород. ж. д. къ Лукову озеру, Брн. у. (X.).—Большія заросли по берегу р. Москвы между Заозерьемъ и Заболотьемъ, Брн. у. (С.).

Beckmánnia erucifórmis Host. (I, стр. 108).—Sch. II, № 548.

У насъ можно различить:

α. minor Pacz. Стебель 20—40 см., тонкій; листья узкіе; соцветіе колоссообразное, не вѣтвистое.

¹⁾ Какъ характерный признакъ для этой формы Aschers. et Gr. даютъ опушеніе влагалищъ. У нашего растенія этотъ признакъ не совсѣмъ выдержанъ: нижнія влагалища очень густо опушены, прочія—частію голыя, частію слабо опушенныя; остальные же признаки выражены очень рѣзко.

β. *ramosa* Pacz. Стебель высокій, 60—120 см., толстѣй; листья широкіе; соцветіе метельчатое, вѣтвистое ¹⁾).

Phléum Boehmeri Wib. (I, стр. 112).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. *angustifolium* Beck. Листья не шире 2 мм.; колосъ не толще 4 мм. ²⁾). Въ сосновой рошѣ близъ с. Зеленаго, Брн. у. (С.).

Agróstis álba L. (I, стр. 116).

β. *gigantea* Mey. Сыр. Отч. II, стр. 18.

Надо замѣтить, что у насъ пока только подформа ***silvatica* Aschers. et Gr.**, которая характеризуется тѣмъ, что у ней всѣ колоски безъ остей. Пушкино по берегу р. Учи и по берегу ручья между Денисьевымъ и Усовымъ, Звн. у. (С.).

γ. *prorepens* Koch. Хор. IV, стр. 17.

Д. Мбча, Пдл. у. на песчаномъ обрывѣ р. Мбчи (Х.).

Agróstis vulgáris With. (I, стр. 118).

У насъ еще:

δ. *stolonifera* Koch. Хор. IV, стр. 16.

Стебли лежащіе, въ узлахъ укореняющіеся, часто образуютъ боль-

1) Обѣ эти формы описаны I. Пачоскимъ въ «Флорографическія и фитогеографическія изслѣдованія Калмыцкихъ степей». Кіевъ 1892, стр. 134, при чемъ даны вышеприведенные диагнозы. У насъ встрѣчаются обѣ формы, но часто между особями формы β. растутъ особи съ соцветіемъ не вѣтвистымъ. Въ «Труд. Бюро по прикл. ботаники», 1913, стр. 577—584 появилась работа В. Кузнецова—«Бекманія (*Beckmannia cruciformis* Host.), въ которой этотъ авторъ, описывая новую форму изъ Сибири—**var. *baicalensis* W. Kusnezow**, прибавляетъ къ описанію Пачоскаго еще слѣдующіе признаки для β. *ramosa*: кроющія чешуйки на верхушкѣ безъ вытянутаго носика или носикъ чрезвычайно малъ, чешуйка внутри съ рѣдкими волосками, за носикомъ къ спинѣ впадина или выемка, выпуклый край чешуйки вздутый съ ясно выраженными жилками по зеленоватой части чешуйки и съ яснымъ фіолетовымъ оттѣнкомъ. Описаніе это вполне подходитъ къ нашимъ растеніямъ, исключая жилковъ, которыя не всегда ясно выражены. Что же касается до луковичкообразнаго вздутія у основанія стебля, которымъ по словамъ В. Кузнецова обладаетъ форма *ramosa*, то такого вздутія у нашихъ растеній я не наблюдаю, его нѣтъ и у изданнаго въ Herb. Fl. Ross. за № 548; у послѣдняго растенія основаніе стебля совершенно такое, какъ у **var. *baicalensis***, всѣ же остальные признаки отвѣчаютъ формѣ *ramosa* Pacz. В. Кузнецовъ приводитъ для растенія съ луковичкообразнымъ утолщеніемъ и Моск. губ.; но если въ той же губ. встрѣчаются растенія и безъ утолщеній, то связывать этотъ признакъ, какъ постоянный съ признаками нашихъ формъ нельзя, слѣдуетъ выдѣлать такія растенія въ подформу ***nodosa***, которая можетъ быть какъ у α. *minor*, такъ и у β. *ramosa*.

2) Близъ Карапчеева, Кзм. у., были найдены особи, у которыхъ въ колосѣ встрѣчались, какъ бы луковичкообразныя почки; такая форма была описана Aschers. Fl. Brand. и названа *vivipara*, а Кауфманомъ въ Моск. Фл., I изд., названа β. *macrantha*; но Aschers. et Gr., Syn. объяснили, что это патологическое разрастаніе, образовавшееся отъ червячка *Tylenchus phalaridis*.

шія не цвѣтущія дерновинки. У р. Пахры на сыромъ открытомъ мѣстѣ близъ д. Дровнино, Пдл. у. (X.).

***Agróstis canina* L.** (I, стр. 118).

У насъ пока можно различить:

α. *genuina* Godr. et Gren. Колоски темно-фіолетовые.

β. *varians* Aschers. et Gr.

γ. *arida* Schlecht.

δ. *mutica* Gaud. Хор. III, стр. 91.

Прицвѣтныя чешуйки безъ остей. Печищева, Пдл. у. (X.).

ε. *variiflora* Waisb. Хор. III, стр. 91.

Прицвѣтныя чешуйки то съ остью, то безъ остей въ одномъ и томъ же соцветіи. Д. Печищева, Пдл. у. (X.).

ζ. *stolonifera* Blytt. Хор. II, стр. 16.

Корневище ползучее съ побѣгами, на концѣ съ пучками листьевъ, въ остальномъ какъ α. Прилуки, Срп. у. (X.).

***Ápera Spica venti* P. B.** (I, стр. 119).—Sch. II, № 447.

***Calamagróstis purpúrea* Trin.** (I, стр. 121).

По разъясненію Д. Н. Литвинова ¹⁾ правильнѣе называть:

***Calamagróstis Langsdórfii* (Link) Trin.**

У насъ пока найдено:

α. *Clausiana* (C. A. M.) Litw. *C. elata* Blytt.—*C. purpurea* Trin.

Описаніе этой формы соответствуетъ описанію, приведенному въ I ч. Пдл. Фл. для *C. purpurea* Trin. Касню по берегу Святого озера. (II.).

β. *major* (Meinsh.) Litw. Хор. III, стр. 91 sub *Calamagrostis villosa* Mutel.

Отличается отъ α. остью болѣе шероховатой, выходящей ниже середины чешуйки, а равно и болѣею шероховатостью чешуекъ по жилкамъ. Чистое озеро, Пдл. у. (X.).

***Calamagróstis lanceoláta* Roth α. *canescens* Ascher. et Gr.** (I, стр. 121)—Сыр. Отч. II, стр. 18.

Окраина болота въ тѣсу между 17-й верстой Брянск. ж. д. и д. Нѣмчинова (С.).

***Calamagróstis neglécta* P. B.** (I, стр. 121).—Sch. V, № 1348a.

Село Куликово, Дмт. у. (II. Петровъ).



Calamagrostis Langsdorfii
β. *major*.

¹⁾ См. Труды Бот. Муз. Имп. Ак. Наукъ. Вып. VIII, стр. 50—77 (1911).

Calamagròstis epigéios Roth (I, стр. 123).

У насъ еще:

γ. Reichenbachiana Grecescu. Хор. IV, стр. 17.

Все растеніе сѣро-зеленое; колоски зеленые; ость явственно замѣтная. Храпуновъ постъ, Нижегород. ж. д., Бир. у. (X.).

Arrhenátherum elátius M. et K. (I, стр. 124).

Близъ ст. Влахернская, Савел. ж. д., Дмит. у. (Н. Слуцкій).

Avéna pubéscens Huds. (I, стр. 126).—Ф. В. Пр., стр. 72.—Сыр. Отч. II, стр. 18.

Заливной лугъ близъ Старого села, Мож. у. (Ф. В.).—Луговинки въ лѣсу близъ Оедосына, Зви. у. (С.).

Avéna fátua L. (II, стр. 126).

Въ посѣвахъ у Бутырскаго хутора въ 1904 г. (сообщилъ М. П. Томинъ).

Trisétum flavéscens P. B. (I, стр. 128).

Avena flavescens L. Сыр. Отч. II, стр. 18.

Aschers. et Gr. раздѣляютъ этотъ видъ на:

α. villosum Fiek. Влагалище лѣтневъ б. или м. густо покрыто волосками. У насъ пока только на заливноѣ лугу р. Сѣтунѣ близъ 17-й версты Брянск. ж. д. (С.).

β. glabratum Aschers. Влагалище лѣтневъ голое. На сыромъ лугу близъ с. Кончинина, Дмит. у. (Н. Петровъ).—Селевкино, Дмит. у. (Н. Слуцкій).

Первую разновидность они считаютъ наиболѣе распространенной и соподинамиче еѣ форму *lutescens* Aschers. и *variegatum* Aschers. У насъ наоборотъ, вторая разновидность встрѣчается часто, а первая найдена пока только разъ, при чемъ обѣ формы какъ *lutescens*, такъ и *variegatum*, найдены у *glabratum*, чего Aschers. et Gr. не приводятъ.

Deschámpsia flexuósa Trin. α. Legei Richt. (I, стр. 129).—Сыр. Отч. III, стр. 12.

Раменское, паркъ, Бри. у. (П. и С.).

Deschámpsia caespitósa P. B. (I, стр. 129).

У насъ пока можно различить:

Колоски 4—5 мм. дл.

α. genuina Rchb. Растеніе 30—70 см.; колоски буроватые или буроватые съ слегка фіолетовымъ оттѣнкомъ. Часто.

β. altissima Aschers. Растеніе б. ч. очень высокое; метелка съ многочисленными колосками; послѣдніе зеленые или желто-зеленые. Часто.

γ. aurea Wimm. et Grab.

Aca caespitosa L. *aurea* Wimm. et Grab. Хор. III, стр. 91.

Колоски золотисто-желтые. Дарьино, Зви. у. (X.).

♂. *varia* Wimm. et Grab. Колоски темно-фіолетовые; метелка часто сжатая. Селевкино, Дмт. у. (Н. Случкій).

Колоски 2—3 мм. дл.

ε. *parviflora* Richt. Листья плоскіе шероховатые; метелка раскидистая; колоски блѣдные, б. ч. только съ однимъ развитымъ цвѣткомъ. Косино (Н.).—Малаховка близъ р. Македоновки (Куль.).

Arundo Tourn. По постановленію Конгресса въ Брюсселѣ, болѣе старое названіе *Arundo* уступаетъ болѣе новому, но общераспространенному названію *Phragmites*, слѣдовательно нашъ видъ долженъ называться:

Phragmites communis Trin. (I, стр. 130).

У насъ пока можно различить:

α. *typica* Aschers. et Gr. Колоски темно-бурые съ темно-фіолетовымъ оттенкомъ.

β. *flavescens* Aschers. Колоски свѣтло-желтовато-бурые.

Molinia coerúlea Moench (I, стр. 131).—Sch. II, № 446.

Лѣтъ между Вялками и Быковымъ, Бри. у. (С.).

α. *arundinacea* Aschers. На тонкомъ кустарниковомъ болотѣ близъ с. Подмошье, Дмт. у. (Н. Петровъ).

Koeléria Pers.

Переработано А. А. Хорошковымъ и всѣ примѣчанія его же.

1. Кроющія и прицвѣтныя чешуйки туповатыя. *K. glauca* DC.

Кроющія и прицвѣтныя чешуйки заостренныя. 2.

2. Плотныя дерновинки съ прямыми безплодными побѣгами; стебель 16—45 см., съ очень слабымъ опушеніемъ подъ метелкой на короткомъ протяженіи. *K. gracilis* Pers.

Рыхлыя дерновинки съ дугообразно восходящими безплодными побѣгами; стебель 35—100 см., съ опушеніемъ подъ метелкой обыкновенно на большемъ протяженіи. *K. grandis* (Bess.) Dom.

Koeléria glauca DC. (I, стр. 134).

Старая отмершія влагалища при основаніи стебля б. ч. шнуровидно-расщепленныя (иногда расщепленія не наблюдается); стебель подъ метелкой съ короткимъ опушеніемъ на б. или м. длинномъ протяженіи, иногда по всей длинѣ, высота 35—60 см.; листья безплодныхъ побѣговъ узкіе, б. ч. свернутые, съ влагалищами и пластинками, покрытыми короткимъ и частымъ пушкомъ; стеблевые листья также узкіе, б. ч. свернутые, съ пластинкой часто и коротко опушенной, но съ влагалищами почти голыми; колоски обыкновенно 3,75—5 мм. дл., 2-цвѣтковые; кроющія и прицвѣтныя чешуйки тупыя или туповатыя (очень рѣдко кроющія чешуйки островатыя, а прицвѣтныя съ короткимъ остріемъ на туповатой верхушкѣ, герб. Макемювича) коротко опушенныя или почти голыя.

У насъ пока найдены:

α. typica Dom. (Monogr., p. 55).

Стебель 18—57 см.; отмершія влагалища при основаніи стеблей не образуютъ луковицеобразнаго утолщенія или таковое выражено слабо; листья сизоватые; метелки б. или м. лопастныя, продолговатыя или продолговато-цилиндрическія ¹⁾. Хатъичи, Вгр. у., на пескахъ (II. и X.).

β. intermedia (Ahlq.) Dom. (Monogr., p. 60).

Отмершія влагалища при основаніи стеблей образуютъ луковицеобразное утолщеніе; листья сизые; метелка густая, не лопастная или слабо лопастная, цилиндрическая или узко-цилиндрическая. Герб. Максимовича (безъ указанія мѣста) подъ названіемъ *Aira glauca*.—Между Бѣлосецкой слободой и Старой Кашпирой, Срп. у. (X.).

Кромѣ *typica* и *intermedia*, у насъ встрѣчаются формы среднія между приведенными разновидностями. Герб. Максимовича (безъ указанія мѣста). По пескамъ въ Срп. у., по берегамъ р. Оки (Мил.).

Koeleria grácilis Pers. (Dom. Monogr., p. 176).

Образуетъ плотныя дерновинки; безплодные побѣги прямые или слабо восходящіе; стебель 16—45 см., тонкій, голый или лишь на короткомъ протяженіи подъ метелкой рѣдко-и коротко-опушенный; пластинки листьевъ у безплодныхъ побѣговъ обыкновенно узкія, рѣдко плоскія, въ такомъ случаѣ не шире 1,25 мм.; весь листъ съ частыми и обыкновенно отстоящими волосками; пластинки стеблевыхъ листьевъ обычно свернутыя, рѣдко плоскія и въ такомъ случаѣ не шире 1,25 мм., съ частыми отстоящими или прижатыми волосками; влагалища стеблевыхъ листьевъ съ подобнымъ же опушеніемъ или голыя; колоски 2—3-цвѣтковые, 4—5,5 мм. дл.; кроющія и прицвѣтныя чешуйки заостренныя, почти голыя или съ очень короткимъ пушкомъ.

У насъ пока найдены:

α. typica Dom. (Monogr. p. 182).

Стебель до 30 см.; колоски блѣдные, палевые; метелки не густыя, б. или м. лопастныя, продолговато-цилиндрическія; влагалища

¹⁾ Domin, въ своей монографіи на стр. 49, характеризуетъ секцію *Bulbosae* такъ: «culmis basi vaginis vestustis confertis conspicue bulboso-incrassatis», между тѣмъ, какъ я имѣлъ гербарный экземпляръ Westberg'a, приведенный Доминомъ, на стр. 55: 1. var. *typica* m.... *K. cristata* var. *argentea* G. Westberg, *Dorpat. Deflect. Plant. Exsicc.* I. 23 (1898), съ особыми безъ малѣйшаго луковицеобразнаго утолщенія при основаніи стебля. Найденныя въ Моск. губ., *K. glauca* DC. *typica* Dom. также безъ утолщеній, а равно, какъ и экземпляры, выдѣнные мною изъ Нижегородск. губ. (Неюковъ) и Владимірской губ. (Назаровъ). Такимъ образомъ, основной признакъ, выдвинутый Доминомъ для всей секціи, не всегда оправдывается для *K. glauca* DC. *typica*. *

стеблевыхъ листьевъ не вздутыя. Протопопово у кладбища, Кзм. у.; Иванова гора близъ Рождествена на р. Нарѣ, Сри. у. (П.).

β. *elatioer Vel.* (Dom. Monogr., p. 194).

Стебель 60—70 см.; стеблевые листья обычно плоскіе; метелка крупная до 18 см., продолговато-пирамидальная, рѣдко-лопастная. Въ герб. А. Н. Петунникова есть экземпляры, собранные между Бачмановымъ и Протопоповымъ, Кзм. у., и въ герб. Никитина, собранные подъ Протопоповымъ, Кзм. у., которые приближаются къ этой формѣ.

γ. *subinflata* Dom. (Monogr., p. 200).

Стебель 16—25 см.; влагалища стеблевыхъ листьевъ нѣсколько вздутыя; метелка 30—55 мм. дл., густая, не лопастная или лишь слегка лопастная, продолговато-цилиндрическая или продолговато-эллиптическая; колоски зеленоватые. Косино—близъ Святого озера (С.).

δ. *elongata Choroschkov* ¹⁾.

Стебель 25—45 см.; листья у безплодныхъ побѣговъ свернутые, нѣсколько мягкіе, до 30 см. дл.; метелки густыя, не лопастныя, узко-цилиндрическія, 6—8 см. дл. и 4—6 мм. ш.; колоски блѣдно-палевые. Малаховка у полотна Моск.-Каз. ж. д. (Куль.).

Koeleria grandis (Bess.) Dom. (Monogr., p. 243).

Образуетъ рыхлыя дерновники, часто съ рѣзко выраженною ползучестью корневища; безплодные побѣги дугообразно-восходящіе; стебель 35—100 см., толще, чѣмъ у *K. gracilis*, подъ метелкой на длинномъ протяженіи (иногда по всей длинѣ) съ пушкомъ ²⁾, обыкновенно короткимъ; листья безплодныхъ побѣговъ длинныя, зеленые, плоскіе, до 2.5 мм. ш., или (рѣже) свернутые, узкіе; влагалища ихъ съ частымъ пушкомъ или съ частыми отстоящими довольно длинными волосками, рѣдко почти голыя; пластинки почти голыя, съ короткимъ пушкомъ или съ разсѣянными волосками; стеблевые листья зеленые свернутые или плоскіе ³⁾; влагалища нижнихъ стеблевыхъ листьевъ съ такимъ же опушеніемъ, какъ и у влагалищъ безплодныхъ побѣговъ; влагалища у верхнихъ листьевъ почти голыя или съ частымъ короткимъ пушкомъ, иногда въ сопровожденіи болѣе длинныхъ отстоящихъ волосковъ; пластинки стеблевыхъ листьевъ

¹⁾ *Koeleria gracilis* Pers. δ. *elongata Choroschkov*. A var. *typica* Dom. differt: paniculis densis, haud lobatis, anguste-cylindricis, 6—8 cm. longis, 4—6 mm. latis; foliis innovationum submollibus ad 30 cm. longis. Varietas haec ad seriem VI. Densiflorae Dom. referenda.

²⁾ Domin на стр. 244, въ описаніи вида не прибавляетъ, что стебель бываетъ опушенъ по всей длинѣ.

³⁾ Свернутые листья на большинствѣ опредѣленныхъ Доминомъ особяхъ Петунникова, какъ *K. polonica* = *K. grandis*, между тѣмъ, какъ въ монографіи онъ говоритъ о стеблевыхъ листьяхъ этого вида лишь какъ о «laminis mollibus sat latis instructis», стр. 244.

голая или съ короткимъ пушкомъ и иногда притомъ съ разсѣянными длинными волосками или съ рѣсничатыми волосками по краямъ; метелки продолговато-цилиндрическія или цилиндрическія, обыкновенно въ нижней и средней части не густыя, лопастныя (иногда рѣзко-прерывчатая), въ верхней части лопастныя, густыя, до 16 см. дл.; колоски обычно 2-цвѣтковые (рѣдко 3-цв.), длиною (при 2 цв.) 4,5—6,5 мм.; кроющія и прицвѣтныя чешуйки заостренныя; кроющія голыя, рѣдко съ короткимъ пушкомъ; прицвѣтныя точечно-шероховатыя или коротко-опушенныя.

У насъ пока найдены:

α. **typica** Dom. (Monogr., p. 244).

Koeleria cristata Pers. β. *pyramidata* Pers. Сыр. Илл. Фл. I, p. 134.

Стебли около 100 см.; всѣ листья плоскіе, стеблевые до 4,25 мм. ш.; метелки 16—17 см. дл. Прилуки, Срп. у. (С.).

β. **gracilescens** Dom. (Monogr., p. 244).

Стебли тоньше чѣмъ у *typica*, 35—81 см.; стеблевые листья б. ч. свернутые, если же плоскіе, то не шире 3 мм.; метелки 5,5—12,5 см. дл.¹⁾

Между Прилуками и Вѣлопесочкой слободой, Срп. у. (герб. Кауфм.).—Близъ Борисова, Срп. у. (М.).—Между Кошелевымъ и Соколовымъ, Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. и Владычный монастырь подъ Серпуховымъ (П.).—Село Лужники, Срп. у. (Х.).

Dactylis glomerata L. (I, стр. 134).

Кромѣ обычной формы еще:

α. **abbreviata** Drejer. Хор. Отч. I, стр. 10.—Хор. II, стр. 16.

Отличается отъ типичнаго ростомъ, не превышающимъ 30 см., и метелкой съ очень сжатыми вѣтвями; нижніе клубочки колосковъ почти сидячіе. Д. Булатова на открытомъ известковомъ склонѣ, Пдл. у. (Х.).

Eragrostis Host (I, къ стр. 135).

Колоски многоцвѣтковые сплюснутые съ боковъ; кроющія чешуйки не равныя, килеватыя, съ 1 жилкой на спинкѣ; прицвѣтныя чешуйки о

¹⁾ Разграниченіе разновидностей *typica* и *gracilescens*, какъ я его даю, единственное, допустимое на основаніи московскаго матеріала. Различіе въ величинѣ колосковъ, которое служить для цѣлей разграниченія у Домина var. *typica* и *gracilescens* на стр. 244: *typica*... *spiculis 6 mm. et ultra longis* и у *gracilescens*... *spicula c. 4,5 usque 5,75 mm. longis* не выдержано у нашихъ формъ. Разница въ 0,25 мм. неуловима вообще, принципиальнаго же значенія длина колосковъ, при опредѣленіи разновидностей, не имѣетъ, въ виду замѣчанія Домина Monogr., p. 246. «Das Original exemplar der *K. cristata* var. *minor* Ledeb. (Livonia, H. Ledeb. in H. J. P.) stellt die *K. grandis* var. *typica* (aber mit kleineren Aehren) vor». Я вижу въ Моск. губ. для *K. grandis* лишь 2 «типа»: var. *typica* (герб. С.) и var. *gracilescens* всѣхъ остальныхъ мѣстонахожденій по имѣвшемуся у меня матеріалу Моск. губ. Переходныхъ формъ я, при моемъ пониманіи обихъ разновидностей, не вижу.

3 жилкахъ; внутренняя опадасть вмѣстѣ съ зерномъ; столбики длиннѣе съ перистымъ рыльцемъ; зерно овальное или яйцевидное безъ бороздки; язычекъ у листьевъ въ видѣ ряда волосковъ.

Eragrostis pilosa P. B. Стебель 30—50 см., прямостоящій или ко-
лѣпчато приподнимающійся; листья б. ч. около 3 мм. ш., съ верхней стороны
и по краямъ шероховатые, съ гладкими голыми вла-
галищами; метелка многоколосковая, до 15 см. дл., съ
отклоненными, многочисленными тонкими вѣтвями; ко-
лоски 4—6 мм. дл., ланцетные, 5—9-цвѣтковые, б. ч.
черновато-фіолетовые; кроющія чешуйки острые, дости-
гаютъ половины или трети длины нижняго цвѣтка;
прицвѣтныя чешуйки заостренныя или туповатая.

У насъ пока только культурная форма:

- α. abessinica Körnicke.** Очень крупное растеніе до
1 м.; съ очень густой многоколосковой метел-
кой, до 25 см. дл.; вѣтви метелки приподня-
тыя, тонкія; ножки у колосковъ очень длин-
ныя, тонкія; чешуйки болѣе острошершавыя.
Удѣльная, Моск.-Каз. ж. д., у забора близъ
дачи (Куль.).



Eragrostis pilosa.

Poa nemoralis L. (I, стр. 137).

- β. firmula Gaud.** Прибавить къ описанію: метелка раскидистая,
цвѣтки у основанія слабо шерстистые.

γ. coarctata Gaud. Хор. III, стр. 91.

Метелка сжатая; колоски 3—5-цвѣтковые; влагалища гладкія;
цвѣтки у основанія соединены шерстью. Данилово, Пдл. у. (X.).

Poa palustris (L.) Roth (I, стр. 138).—Хор. III, стр. 93.—Хор. IV,
стр. 17.

Д. Роднева, на известнякѣ по берегу р. Мочи и (α. и β.) д. Пещи-
щева на травянистомъ склонѣ къ ручью, д. Данилова, Пдл. у.; Хоть-
ково, Дмт. у.; Перерва (X.).—Быково беретъ пруда, Бри. у. (Куль.).—Во-
лото по р. Яхромѣ, Дмт. у. (И. Петровъ).

У насъ пока можно различить:

- α. glabrata Aschers.** Хор. II, стр. 17.

Колоски б. ч. (4) 5—7-цвѣтковые; метелка многоцвѣтковая, густая;
пластинки у верхнихъ листьевъ длиннѣе ихъ влагалищъ; стебли
и влагалища голые.

- β. depauperata Aschers. et Gr.** Хор. II, стр. 17.

Колоски 2—3 (4)-цвѣтковые; стебель не выше 30 см., часто вѣт-
вистый, лежачій, очень тонкій, какъ и листья; метелка съ малымъ
количествомъ колосковъ, нерѣдко метелка несетъ только 3—8
двучвѣтковыхъ колоска.

Poa compressa L. (I, стр. 138).

У насъ пока можно различить:

Стебель несесть 2—3 листа; пластинка листа б. или м. длинная, плоская.
α. typica Aschers. et Gr. и **β. Langiana Koch.**

Стебель несесть 4—7 листьевъ; пластинка листа короткая, б. ч. не длиннѣе 4 см., сложенная вдоль, щетиновидная.

γ. polynoda Aschers. et Gr. Хор. I, стр. 16.

Стебель сильно сплюснутый, часто колѣнчато-изогнутый; влагалище свободное, широкое, б. ч. глубоко открытое; пластинка листа очень узкая, острая; метелка узкая съ прижатыми вѣтвями, прерывчатая; вѣтви расположены нѣсколько двурядно. Д. Булатово, по известняку по берегу р. Нахры, Пдл. у. (X.).

Poa Chaixii Vill. (I, стр. 139).

Poa sudetica Haenke. Ф. Б. Доп., стр. 3.—Ф. Б. Нов. дан., стр. 172.

α. remota Fries. Сыр. Отч. II, стр. 18.—Сыр. Отч. III, стр. 12.

Въ словомъ лѣсу близъ с-да Корытцева, Мож. у. (Ф. Б.).—Тѣнистое и тонкое мѣсто въ оврагѣ къ р. Лпковкѣ противъ Мѣшкова, Звн. у.; оврагъ къ берегу р. Нахры близъ с. Зеленаго, Брн. у. (С.).

Poa trivialis L. (I, стр. 140).

У насъ еще:

α. pallescens Stebl. et Volkh. Хор. IV, стр. 17.

Растеніе очень нѣжное; стебли тонкіе, гладкіе, какъ и верхнія влагалища. Юрьевское озеро, Пдл. у. (X.).

Poa pratensis L. (I, стр. 141).

У насъ еще:

γ. angustifolia Sm. 1. straminea Roth.

Poa pratensis L. straminea Roth. Сыр. Отч. II, стр. 18.

Колоски бѣлые или желтовато-бѣлые. Опушка лѣса по дорогѣ отъ 17-й версты Брянск. ж. д. къ Оедосыну, Звн. у. (С.).

α. setacea Döll. Отличается отъ *strigosa Hoffm.* зеленымъ цвѣтомъ листьевъ, тогда какъ у *strigosa* листья сѣро-зеленые и болѣе короткіе, и метелкой болѣе раскидистой, тогда какъ у *setacea* метелка стянутая. Татицево, Дмт. у. (И. Петровъ).

Glycéria R. Br. (I, стр. 143).

Переработалъ А. А. Хорошковъ.

1. Колоски сплюснутые съ боковъ; язычекъ очень короткій тупой.

G. aquatica Wahlb.

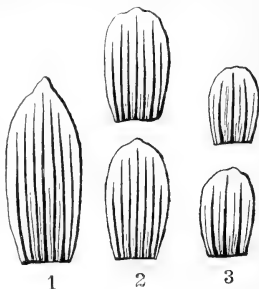
Колоски цилиндрическіе; язычекъ длинный, острый, часто расщепленный. 2.

2. Наружныя прицвѣтныя чешуйки островатыя; пыльники фиолетовые, 2—2,6 мм. дл. *G. fluidans* R. Br.

Наружныя прицвѣтныя чешуйки тупыя; пыльники желтые, 0,6—1,25 мм. дл. *G. plicata* Fries.

Glycèria fluidans R. Br. (I, стр. 143).

Метелка узкая, б. ч. односторонняя; нижнія вѣтви метелки о (1) 2—4 (6) колоскахъ, съ 1—2 (3) вѣточками у основанія, каждая объ 1 (2) колоскѣ; колоски 14,5—34,5 мм. дл., 6—13-цвѣтковые; наружныя прицвѣтныя чешуйки 6—7,5 мм. дл., ланцетныя или продолговато-ланцетныя, на верхушкѣ островатыя объ 11 жилкахъ, изъ которыхъ 7 жилокъ длинныхъ, рѣзко выдающихся, равномерно укорачивающихся по обѣимъ сторонамъ отъ срединной жилки, и 4 очень короткихъ едва замѣтныхъ; пыльники фиолетовые (очень рѣдко желтые), длиною (въ сухомъ видѣ) отъ 2 до 2,6 мм. Встрѣчается очень часто.



1. *Glyceria fluidans*. 2. *Glyceria plicata*. 3. *Glyceria plicata*. α . *nemoralis*.

Glycèria plicata Fries. Метелка болѣе широкая, чѣмъ у *G. fluidans*, б. ч. разносторонняя; нижнія вѣтви метелки о 5—15 колоскахъ и съ 2—4 вѣточками у основанія, каждая объ 1—6 колоскахъ; колоски 10—24 мм. дл., 5—13-цвѣтковые; наружныя прицвѣтныя чешуйки 4—5 мм. дл., продолговатоланцетовидныя съ тупой или округлой верхушкой и съ 11 жилками, изъ коихъ 7 длинныхъ рѣзко выдающихся (за исключеніемъ α , у которой 3 рѣзко выдающихся жилки), по обѣимъ сторонамъ срединной жилки, неравномерно укорачивающихся (первая и вторая жилки могутъ быть одной длины или же вторая длиннѣе первой и т. д.), остальные короткія, едва замѣтныя; пыльники желтые, длиною (въ сухомъ видѣ) 1—1,4 мм.

Подушкно, Зви. у. по берегу рѣчки въ полутѣни (X.).—Гербарій Геншинга.—Гербарій Никитина.—Б. Мытищи (С.).—Аппенковъ (Fl. Mosq. exs.).

Кромѣ типичной формы у насъ еще:

α . nemoralis Uechtr.

Glyceria nemoralis Uechtr. et Körnicke. Сыр. Отч. II, стр. *Glyceria plicata*. 18.—Сыр. Отч. III, стр. 12.

Менѣе крупное растеніе; колоски 6—13 мм. дл., о 5—7 (10) цвѣткахъ; наружныя прицвѣтныя чешуйки 2,5—3,5 мм. дл., о 3 длин-



ныхъ, рѣзко выдающихся, 4 менѣе длинныхъ и слабыхъ и 4 очень короткихъ, едва замѣтныхъ жилкахъ; пыльники (въ сухомъ видѣ) 0,6—1,2 мм. дл.; у особей, выросшихъ въ тѣни, пыльцевыя зерна б. ч. сморщенные. Воробьевы горы (П.).—Между Передѣлками и р. Стугунью по ручью въ тѣни, Зви. у.; близъ с. Зеленаго въ тощомъ оврагѣ, Брн. у. (С.).

3. *versicolor* Hausskn. Чешуйки по краямъ фіолетовыя; пыльники желтые и фіолетовые. Открыто на голомъ пескѣ у пересохшаго ручья близъ Куприянскихъ, Пдл. у. (Х.).

Glyceria fluitans × *plicata*. Съ признаками обоихъ видовъ въ различныхъ комбинаціяхъ и съ бесплодной пылью. Мытищи (С.).—Пушкино (Ч.).

Atropis distans Griseb. (I, стр. 145).—Ф. Б. Пр., стр. 72.—Хор. III, стр. 91.—Хор. IV, стр. 17.

На лугу близъ Ваулина, Мож. у. (Ф. Б.).—Д. Акишева у цементнаго завода, и по берегу р. Мѣчи близъ д. Бѣляева, Пдл. у. (Х.).—Петровское-Разумовское—выселки (сообщилъ М. П. Томинъ).

Scolochloa festucacea Link (I, стр. 145).

Косино—Бѣлое озеро (Ф. Б.).—Близъ д. Татищево на берегу Татищевского озера, Дмт. у. (И. Петровъ).

Въ Серебряномъ бору близъ Хорошова (П.) между обычной формой встрѣчается еще, которую можно назвать:

α. *remota*¹⁾. Соцвѣтіе очень развѣсистое, съ очень длинными и тонкими вѣтвями, при чемъ колосковъ въ соцвѣтіи сравнительно мало, приблизительно около 60 (тогда какъ у типа 200—300); каждая вѣтвь соцвѣтія несетъ около 10 колосковъ.

Festuca ovina L. (I, стр. 147).

α. *genuina* Gren. et Godr. f. *mutica* Choroschkov. Хор. IV, стр. 18.

Прицвѣтныя чешуйки у плодоносныхъ цвѣтковъ безостныя. Рождественно на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).

Cynosurus cristatus L. (I, стр. 151).—Sch. III, № 747.

Brómus ramósus Huds. (I, стр. 152).—Хор. II, стр. 18.

Татарское-Сатино, Пдл. у. (Х.).—Внуково по дорогѣ къ Изварину, Зви. у. (Ассъ).

Brómus inermis Leyss. (I, стр. 153).

У насъ еще:

γ. *pellitus* Beck. Хор. IV, стр. 17.

Листья и влагалища, особенно нижніе, б. или м. густо покрыты отстоящими волосками. Михнево у дороги, Брн. у.; на известнякѣ близъ д. Роднева, Пдл. у. (Х.).

¹⁾ *Scolochloa festucacea* Link α. *remota*. Inflorescentia effusa; ramis elongatis tenuibusque prope 10 spiculis suffultis; spiculae ad 60 (in forma typica 200—300).

Brómus tectórum L. (I, стр. 151).

У цементнаго завода по линіи ж. д. близъ Подольска (Куль.).

Brómus arvénsis L. (I, стр. 155).

Кромѣ обычной формы еще:

α. **violaceus Aschers. et Gr.** Колоски фіолетовые. Известняки между Бачмановымъ и Протопоповымъ, Кзм. у.; Пушкино (С.).

Brómus móllis L., правильнѣе называть: **B. hordáceus L.** (I, стр. 156).

У насъ кромѣ обычной формы еще:

α. **nanus Aschers. et Gr.** Растеніе низкое; метелка обѣ 1—3 колосках¹⁾. Селевкино, Дмит. у. (Н. Слудкій).

Brachypódium pinnatum P. B. (I, стр. 157).—Хор. II, стр. 17.—Сыр. Отч. II, стр. 18.

Манькина гора, Татарское-Сатино, Булатова, Пдл. у. (X.).—Лѣсъ между Оедосыннымъ и Губкинымъ, Зви. у. (С.).

Brachypódium silváticum Roem. et Schult. (I, стр. 158).—Хор. III, стр. 93.—Хор. II, стр. 18.—Сыр. Отч. II, стр. 18.

Дубовый лѣсъ между Останкинымъ и Владыкинымъ, Кунцово (Асѣ).—Манькина гора, Луковия, Пдл. у. (X.).—Лѣсъ между Измалковымъ и Губкинымъ, Зви. у. (С.).

Triticum répens L. (I, стр. 160).

У насъ еще:

collinum (Opiz) Aschers. et Gr. Хор. Отч. I, стр. 10.—Хор. II, стр. 17.

Прицвѣтныя чешуйки очень быстро сужены въ очень короткую ость; колоски нормальные, сильно лоснящіеся. Прилуки на открытомъ, голомъ и песчаномъ склонѣ, Сри. у. (X.).

Aégilops L. (I, къ стр. 162).

Колосъ короткій, яйцевидный или удлиненный цилиндрическій; конечный цвѣтокъ или 2—3—безплодные; колосокъ б. ч. 3-цвѣтковый (рѣже многоцвѣтковый); кроющія чешуйки хрящеватыя, о многихъ жилкахъ, окапчиваются 2—4 остями, рѣже безъ нихъ или же обѣ одной ости; прицвѣтныя чешуйки перепончатые о 5 жилкахъ, съ округлой спинкой или съ слабымъ килемъ, на верхушкѣ обѣ 1—3 зубцахъ или остяхъ.

¹⁾ Эту форму (Hungerform) мнѣ приходилось наблюдать въ громадномъ количествѣ особей въ Лифляндской губ., на пескахъ, гдѣ мѣстами, кромѣ нея ничего не росло, но, переходя на болѣе тучную почву, постепенно прибавлялся ростъ и количество колосковъ въ метелкѣ и въ концѣ концовъ она превращалась въ нормальную.

Aëgilops cylindrica Host. Стебель б. ч. прямостоящій; листья узкіе; колосъ тонкій цилиндрическій о 4—7 колоскахъ, съ осью легко разламывающагося на кусочки; колоски о (2) 4 цвѣткахъ, расположенныхъ на оси такъ, что верхушка нижняго колоска достигаетъ основанія слѣдующаго; кроющія чешуйки о 2 (3) длинныхъ зубцахъ и иногда обѣ 1 короткой ости; прицвѣтныя чешуйки у верхушечныхъ цвѣтковъ обѣ 1—2 длинныхъ остяхъ.

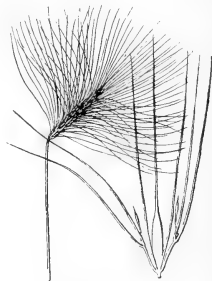
Найдено разъ занесеннымъ по линии Нижегородск. ж. д. близъ Москвы, въ концѣ іюня (Н. Петровъ).

Hordeum jubatum L. (I, къ стр. 164).

Стебель высокій, тонкій, 20—50 см., б. ч. колѣпчато-приподнимающійся; листья слабо шероховатые съ мало вздутыми влагалищами; язычка



Aëgilops cylindrica.



Hordeum jubatum.

пѣтъ; колосъ не длиннѣе 6 см., узкій, часто поникающій; кроющая чешуйка состоитъ изъ длинной до 6,5 см. дл. ости; боковые колоски превращены въ двѣ пучкомъ сидящія ости съ зачаточнымъ цвѣткомъ; прицвѣтныя чешуйки срединнаго цвѣтка продолговато-яйцевидныя съ остью до 5 см. дл.

Занесено, вѣроятно, изъ Америки. Химки, около дачъ въ большомъ числѣ особей (Н. Слуцкій).

Lolium perénne L. (I, къ стр. 166).

Близъ с. Узкое-Богородское, близъ Никольскаго по Петербургскому шоссе около полотна Виадавск. ж. д. (Ассъ).—Морозово, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Кромѣ обычной формы еще:

α. ramosum (Sm.) Richt. Колосъ въ нижней половинѣ вѣтвистый; вѣточки съ нѣсколькими колосками (до 5). Близъ Никольскаго, вмѣстѣ съ типомъ (Ассъ).

Lolium multiflorum Lam. (I, кз стр. 166).

Одно-двулѣтнее растеніе, образуетъ дерновинки; стебли высокіе, 40—100 см., прямостоящіе или основаніемъ приподнимающіеся, въ нижней части гладкіе, къ верхушкѣ шершавые, особенно шершавая ось между колосковъ; лпштья не шире 4 мм., шероховатые; язычекъ очень короткій или его нѣтъ; колосъ очень длинный о многихъ колоскахъ; послѣдніе 2—3 см. дл., 10—20 цвѣтковые; кроющія чешуйки до 13 мм. дл., о 7 жилкахъ, узколанцетныя, б. ч. съ усѣченной двузубчатой верхушкой; прицвѣтныя чешуйки 7—8 мм. дл., о 5 жилкахъ, наружная съ остію. Хорошо отличается отъ *L. perenne* шершавою осью колоса и остіями. Воробьевы горы близъ дорожки, гдѣ недавно былъ посѣянъ газонъ (Ассы).

*Lolium multiflorum.***Rhynchospora alba Vahl.** (I, стр. 168).—Хор. II, стр. 48.

Луково озеро, на моховомъ болотѣ, Бгр. у. (X.).—Тонкое моховое болото близъ д. Татищево, Дмит. у. (II. Петровъ).

Heleocharis ovata R. Br. (I, стр. 170).

Между Каргашинымъ и Звягинимъ; по болотистой дорогѣ въ лѣсу между ст. Удѣльная Моск.-Каз. ж. д. и Вялками, Бря. у. (С.).—Д. Булгакова, по дорогѣ отъ Храпунова поста Ниж. ж. д. къ Лукову озеру, Бгр. у. (X.).—Владыкино (Ассы).—Долина р. Яхромы, Дмит. у. (II. Петровъ).

Heleocharis acicularis R. Br. (I, стр. 170).

Кромѣ обычной формы еще:

α. filiformis Saut. Стебли очень тонкіе, нитевидные до 25 см. (у типа б. ч. не выше 10 см.); колоски очень мелкіе 2—4-цвѣтковые. Истоки р. Клязьмы близъ Кочергина, Кли. у. (II.).

Scirpus maritimus L. (I, стр. 172)¹⁾.

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. typicum Aschers. et Gr. Колоски 1,5—2 см. дл., сидятъ по 2—5 пучками. Эта форма встрѣчается много чаще слѣдующей формы.

¹⁾ Palla, въ Koch's Synopsis ed. III, расчленилъ Линнеевскій родъ *Scirpus* на нѣсколько родовъ, такъ что къ роду *Scirpus* онъ отнесъ только *Sc. radicans* и *Sc. silvaticus*. *Scirpus maritimus* L. переименованъ въ *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla, а *Scirpus lacustris* L. въ *Schoenoplectus lacustris* Palla.—Aschers. et Gr.

β. genuina Pospich. Колоски чаще 1 см. дл., рѣже 1,5 см., сидятъ на вѣтвяхъ соцвѣтія по одному или попеременно отъ 1 до 3.—Лужники, Срп. у. (X.).

Scirpus silvaticus L. (I, стр. 173).

У насъ пока только форма:

α. dissitiflorus Sonder. Sch. VI, № 1691a.

Соцвѣтіе очень раскидистое съ длинными неравными вѣтвями.

Scirpus radicans Schk. (I, стр. 174).

Д. Бѣлеутово, Пдл. у. (X.).

Blýsmus compréssus Pazn. (I, стр. 174).

Scirpus compressus (L.) Pers. Хор. III, стр. 93.

Дарьино, Зви. у. (X.).—Пушкино по лугу у р. Серебрянки (С.).

Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Владыкино (Асесь).

Eriophorum angustifolium Roth (I, стр. 176).

Н. А. Шиловъ нашелъ близъ Прусъ, Мос. у., большое количество особей, у которыхъ почти всѣ цвѣтки въ колоскахъ были мужскіе и только послѣ тщательнаго изслѣдованія, мнѣ удалось найти въ колоскѣ отъ 5—15 обоеполыхъ цвѣткѣвъ.

Eriophorum latifolium Hoppe (I, стр. 177).

По берегу озера Нерскаго у с. Озерцаго (П. и С.).—Близъ Пушкина (С.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Д. Быково, Пдл. у.; по р. Яхромѣ, Дмт. у. (Н. Петровъ).

Eriophorum grácle Koch (I, стр. 177).—Хор. II, стр. 19.

Луково озеро, Бгр. у. (X.).—Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Cárex dióica L. (I, стр. 185).—Сыр. Отч. II, стр. 19.

Болото по опушкѣ лѣса близъ Усова, Зви. у.; болото по р. Македоницкѣ близъ ст. Удѣльная, Моск.-Каз. ж. д., Брн. у. (С.).

Cárex obtusáta Liljebl. (I, стр. 186)—Sch. VI, № 1944 b.

Cárex chordorrhiza Ehrh. (I, стр. 187).

Поганое озеро близъ с. Кудинова, Бгр. у. (X.). Болото по р. Яхромѣ, Дмт. у. (Н. Петровъ).

Cárex disticha Huds. (I, стр. 187), правильнѣе называть:

C. intermédia Good.

въ Synopsis оставляютъ полностью Линнеевскій родъ *Scirpus*, но подраздѣляютъ его на подроды (или группы) съ тѣми же названіями подродевъ, какія Раппа далъ своимъ родамъ.

Cárex praécox Scheb. α . pallida Lange (sp.) (I. стр. 189), правильно называть:

α . **pallida Peterm.**

Cárex vulpina L. α . nemorosa Rebert. (sp.) (I. стр. 189), правильно называть:

α . **nemorosa (Rebert.) Koch** и къ описанію прибавить: кроющія чешуйки бѣловатыя съ зеленой полоской на спинкѣ, края же ихъ свѣтло-буровые.

У насъ еще:

β . **interrupta Peterm.** Колосъ очень длинный, сильно прерывчатый; колоски мелкіе; прицвѣтныхъ листьевъ нѣтъ. Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Солдугубъ).—Расторгuevo (Н. Слуцкій).

Cárex echináta Murr. (I. стр. 190).—Сыр. Отч. II. стр. 19.

Къ описанію прибавить: мѣшечки до 3.5 мм. дл. (рѣдко до 4 мм.). Лѣсъ близъ Измалкова и кустарникъ по берегу р. Ликовки противъ Мѣшкова, Звн. у. (С.).—Григорово, Вер. у. (Х.).

Cárex paradóxa Willd. (I. стр. 191).

Кромѣ обычной формы еще:

α . **brachystachya Schatz.** Колосъ короткій (до 4 см.), сжатый, плотный, не прерывчатый; вѣточки сильно прижатые. Болота по ручью близъ Вятки, Бри. у. (С.).—Татищево, Дмт. у. (Н. Петровъ).

β . **sparsiflora Lange.** Стебель очень тонкій, почти нитевидный, острошершавый; колосъ удлинённый, очень тонкій, прерывчатый; листья очень узкіе, почти нитевидные, длинно-и тонко-заостренныя. На тонкомъ моховомъ болотѣ близъ д. Татищево, Дмт. у. (Н. Петровъ).

Cárex teretiúscula Good. (I. стр. 192), правильно называть:
C. diándra Schrank.

Кромѣ обычной формы еще:

α . **tenella Beckmann.** Стебель очень тонкій, слабый, едва широко-ватый; листья очень узкіе; колосъ короткій. Косино—Черное озеро (П.).

Cárex leporina L. (I. стр. 193).

α . **capitata Sonder (sp.)**. Д. Дровнино, Пдл. у. (Х.).

β . **argyroglochin Hornem.** правильно β . **argyroglochin (Hornem.) Koch.**

Cárex stelluláta Good. (I. стр. 194).

По сырому кустарнику близъ Пушкина (С.).—Серебряный боръ близъ Хорошова; Вятки, Бри. у. (Х.).

Carex elongata L. (I, стр. 194).

Лѣсъ близъ 17-й версты, Брянск. ж. д. (С.).—Звяжино; Булаково, Бр. у. (X.).

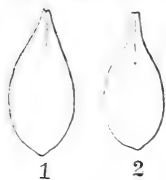
α. *Gebhardi* Willd., правильнѣе: α. *Gebhardi* (Willd.) Aschers.

Carex canescens L. (I, стр. 195).

У насъ еще форма:

β. *congesta* K. Domin. Стебель выскочилъ до 70 см., крупный: листья до 4 мм. ш.; колосъ изъ 4—11 крупныхъ продолговатыхъ колосковъ, въ нижней части колоса разставленныхъ, въ верхней—скупенныхъ. Раменское, Бр. у. (П.).—Кусково (Куль.).

Carex canescens L. отличается отъ *C. vitilis* Fr., кромѣ общаго облика, мѣшечками, и у первого вида почти безъ носика, съ 2 маленькими зубчиками, а у второго вида мѣшечки переходятъ въ короткій двузубчатый носикъ, расщепленный вдоль до самаго основанія; этотъ послѣдній признакъ особенно подчеркивается Кюкenthal'емъ и Ascherson'омъ. Послѣ тщательнаго изслѣдованія обширнаго матеріала, я пришелъ къ убѣжденію, что признакъ расщепленности явственнѣе замѣтенъ только, когда плодъ совершенно созрѣлъ: когда же имѣешь дѣло съ плодомъ не совсемъ зрѣлымъ, то часто видна только линія, по которой носикъ расщепится; точно такую же линію можно замѣтить и у *C. canescens* L., но не столь ясно.



1. *Carex canescens*.
2. *Carex vitilis*.

Не выходя на первый планъ расщепленность носика, лучше обратиться на другой признакъ—длину носика, и для облегченія опредѣленія я привожу тутъ рисунки мѣшечки въ обоихъ видахъ (1. *C. canescens*, 2. *C. vitilis*).

Въ дополненіе къ списку въ I ч. на стр. 196, относящейся къ *C. canescens* L. α. *strictifolia* M., я могу добавить, что Кюкenthalъ въ своей монографіи Суретасеае (Pflanzengleich.) приводитъ *C. canescens* L. var. *terminalis* Lamour. и какъ синонимъ къ этой формѣ даетъ *C. canescens* L. var. *laetivirens* Aschers., описаніе же приводитъ старое и, какъ я уже говорилъ раньше, совершенно не отвѣчающее нашей формѣ, къ которой не подходитъ ни одно изъ описаній, приведенныхъ Кюкенталемъ для разграниченія малочисленныхъ формъ вида *C. canescens*; потому я привожу тутъ латинскія названія формы *strictifolia* M. β. *Carex canescens* L. *strictifolia* M. встречается б. ч. большими очень густыми зарослями, имѣющими видъ сплошной травяной а эту форму, какъ на торфяныхъ болотахъ, такъ и на лугахъ, и почвѣ, а равно и на сырыхъ заливныхъ лугахъ; вездѣ эта форма имѣетъ очень характерный видъ. Два раза была найдена форма (А. Хорош-

β. *Carex canescens* L. var. *strictifolia*. Caules stricti, foliis rigidis, strictis; spica a 3—5 spiculis, plerumque sparsis, subglobularibus, paucifloris.

ковымъ и мною), общій обликъ которой ничѣмъ не отличался отъ *C. canescens* L. *strictifolia* m., но съ мѣшечками какъ у *C. vitilis* Fr. Эти экземпляры надо считать формой *C. vitilis* Fr., но параллельной *C. canescens* L. *strictifolia*.

Встрѣчаются иногда переходы или помѣсы, какъ думаетъ Kükenthal, между *C. canescens* L. и *C. vitilis* Fr., которые очень трудно поддаются опредѣленію, но, если держаться приведенныхъ тутъ рисунковъ, считая ихъ за типичные, то переходы или помѣсы уловить можно.

***Cárex vitilis* Fr.** (I, стр. 196), правильнѣе: ***C. brunnescens* (Pers.) Poir.**

var. β . *sphaerostachya* (Dew.) Kükenth. Типичная форма *Carex brunnescens* у насъ до сихъ поръ не найдена; она встрѣчается въ арктическихъ и альпійскихъ странахъ, да еще разъ показана Флеровымъ въ Владимірской губ.; послѣдній экземпляръ былъ опредѣленъ Kükenthal'емъ.

***Cárex tenella* Schkuhr** (I, стр. 197). —Sch. II, № 239b.—Сыр. Отч. III, стр. 12.—Сыр. Отч. I, стр. 14.

Лѣсъ близъ Братовицны, Дмт. у. (С.).

***Cárex remota* L.** (I, стр. 198).

Въ кустарникахъ по долигѣ р. Мхромы близъ с. Подмошье, Дмт. у. (сообщ. II. Петровымъ, въ гербаріи у него нѣтъ).

***Cárex stricta* Good.,** правильнѣе называть: ***C. Hudsonii* A. Bennett.**

Первое названіе было дано Ламаркомъ одной американской осоки въ 1789 г., тогда какъ нашей осоки названіе *C. stricta* Good. было присвоено въ 1794 г.—Селевкино, берегъ пруда, Дмт. у. (Н. Слудскій).

Во «Флорѣ европейской Россіи». Б. А. Федченко и А. Ф. Флерова, приводится за № 481, ***Carex moscowensis* C. B. Klarke.** Описаніе этой осоки помѣщено въ «Бот. журналѣ» «Труд. Имп. С.-Пб. Общ. Естествоисп.», томъ XXXV, вып. 3, стр. 191 (1906), которое заключаетъ слѣдующее: «Стебель 80 см. выш., болѣе крѣпкій; листья ўже; влагалища у основанія листьевъ толстыя, едва лоснящіяся, вѣчно сѣтчатые; верхніе 2—3 колоска мужскіе, остальные 2—3 женскіе, мало разставленные, почти сидячіе; прицвѣтный листъ короче соцвѣтія; рылецъ 2; мѣшечки мелкіе, узко-продолговатые, безъ жилокъ, слегка пушистые (?) ¹⁾; въ остальномъ, какъ у *C. caespitosa* Palmstr. (?)—У *C. stricta* мѣшечки крупныя овальныя, съ самого основанія съ явственными жилками, сѣро-спло-железистые» (?).

Изъ діагноза видно, что Klarke при описаніи *C. moscowensis*, какъ главный отличительный признакъ выдвигаетъ мѣшечки безъ жилокъ, тогда какъ у *C. stricta* мѣшечки съ явственными жилками. Но Kükenthal

¹⁾ ?? знаніи мон.

въ своей монографіи Cyperaceae (Pflanzenreich) p. 332 приводитъ **C. Hudsonii A. Bennett var. β . homolocarpa (Peterm.) Rchb.** (найдена П. Петровымъ въ Кунцовѣ), у которой мѣшечки тоже безъ жилкокъ, а остальные признаки б. ч. количественнаго характера, выражаются въ меньшей величинѣ всѣхъ частей растенія, тогда какъ у *C. moscowensis* С. В. Кларке болѣе крупный ростъ съ менѣе широкими листьями (безъ цифровыхъ величинъ), чѣмъ у типа. Вообще видъ Кларка очерченъ такъ неясно, что высказаться о немъ болѣе положительно можно будетъ только тогда, когда будетъ болѣе обширный матеріалъ, котораго въ настоящее время въ наличности нѣтъ.

Carex caespitosa L. (I, стр. 199).—Sch. III, № 793.

У насъ пока, кромѣ обычной формы, можно различить еще слѣдующія:

- α. **fuliginosa Doell.** Близъ Татарова на р. Москвѣ (С.).
- β. **Waisbeckeri Kükenth.** Листья узкіе съ сильно завернутыми краями; влагалища у основанія листьевъ мало сѣтчато-волокнуистыя. Серебряный боръ близъ Хорошова (П. и С.).—Выково, Брн. у. (Цикендратъ).
- γ. **retorta Fries.** Колоски длинные, рѣдкоцвѣтковые, нѣсколько склоняющіеся; кроющія чешуйки ланцетныя, острые, длиннѣе эллиптическихъ мѣшечковъ.
Указана у Kükenthal для Моск. губ. по экземплярамъ, доставленнымъ ему А. Н. Петунниковымъ, но въ гербаріи послѣдняго не находится; вѣроятно, не возвращена обратно Kükenthal'емъ.

Carex gracilis Curt. (I, стр. 200).

Kükenthal въ своей монографіи Cyperaceae (Pflanzenreich), очерчиваетъ нѣсколько иначе формы этой осоки, чѣмъ Aschers. et Gr. въ Synopsis, а потому, придерживаясь этой монографіи, у насъ, кромѣ типичной формы, можно различить еще слѣдующія:

- α. **corynophora (Peterm.) Kükenth.** Женскіе колоски булабовидно-цилиндрическіе. Д. Дровнино, Пдл. у. (X.).
- β. **fluviatilis Hartm.**
Carex acuta L. fluviatilis Hartm. Ф. Б. № 24.
Стебли мощные; женскіе колоски сидятъ или почти сидятъ, толстые, 7—8 мм. толщ.; кроющія чешуйки значительно длиннѣе мѣшечковъ. Часто.
- γ. **tricostata (Fries) Aschers.** Стебель прямо-торчащій; листья узкіе; женскіе колоски короткіе, сидятъ; кроющія чешуйки туповатые; мѣшечки равны кроющимъ чешуйкамъ или длиннѣе ихъ, съ наружной стороны выпуклые, съ внутренней менѣе выпуклы. Лукички и подъ Симоновымъ монастыремъ (П.).
- δ. **rudis (Wimm.) Kükenth.** Стебель тонкій, листья узкіе, 2—4 мм. ш.; кроющія чешуйки туповатые, вмѣстѣ съ мѣшечками почти черныя. Дарьино, Зви. у. (X.).—Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

- ε. *sphaerocarpa* Uechtr. Мѣшечки очень мелкіе, рѣдко достигаютъ 2 мм., б. ч. мельче; женскіе колоски б. ч. очень тонкіе. По множеству тонкому болоту близъ д. Быкова, Пдл. у. (П. Петровъ).
- ζ. *zygostachya* Rchb. У основанія женскихъ колосковъ еще 1—3 маленькихъ, тоже женскихъ колоска, отъ 0,5 до 2 см. дл. По берегу р. Клязьмы у Тарасовской платформы (П.).

***Carex Goodenoughii* Gay (I, стр. 201).**

По монографіи Kükenthal, α. *curvata* Aschers. et Gr. составляетъ типичную форму, а на остальные формы монографъ смотреть нѣсколько иначе, такъ что у насъ, кромѣ общераспространенной формы, можно еще различить:

α. ***polyandra* (Schkuhr) Kükenthal.**

Carex Goodenoughii Gay γ. *polygama* Rchb. Сыр. Пдл. Фл., I, стр. 202. Какъ типъ, но женскіе колоски на концѣ съ мужскими цвѣтками. Лапково, Руз. у. (П.).

β. ***basigyna* Rchb.** Въ пазухѣ у одного изъ нижнихъ листьевъ одинъ женскій колосокъ на очень длинной тонкой ножкѣ, почти равной стеблю до нижняго колоска. Близъ Черкизова на р. Клязьмѣ (П. Петровъ).

γ. ***tornata* Fries.** Корневище дернистое; стебель 30—45 см., толстый, жесткій торчащій; листья плоскіе, 3—4 мм. ш., жесткіе; колоски цилиндрическіе, толстые, нѣсколько сближенные. Близъ Черкизова на р. Клязьмѣ (П. Петровъ).

δ. ***recta* Fleischer.**

Carex Goodenoughii Gay β. *elatior* Aschers. et Gr. Сыр. Пдл. Фл. I, стр. 202. *Carex vulgaris* Fries var. *elatior* Lang. Нет. Кр. III, стр. 39.

Корневище съ длинными побѣгами; стебель 30—70 см., тонкій; листья очень длинные, тонкіе, б. или м. мягкіе; колоски б. или м. разставленные, до 4 см. дл., нижній часто на ножкѣ; прицвѣтный листъ нижняго колоска иногда превышаетъ длину весь колосъ. Косино, Мытищи (П.).—Черкизово на р. Клязьмѣ (П. Петровъ).

ε. ***junccea* Fries.**

Carex vulgaris Fr. var. *juncella* Fr. Ф. Б. № 23.

Корневище сильно дернистое съ короткими побѣгами; стебель высокій, тонкій; листья очень длинные, очень тонкіе, торчащіе, часто съ свернутыми краями. Серебряный боръ близъ Хорошова; Вязки, Бри. у. (X.).

***Carex Goodenoughii* × *gracilis* Kükenth.**

Даетъ побѣги; растеніе сѣро-зеленое или почти зеленое; стебли крѣпкіе, торчащіе, почти до основанія остро-шершавые; прикорневая влагалища свѣтло-бурая или красно-бурая; листья 4—8 мм. ш., плоскіе, особенно выдаются своей шириной въ не цвѣтущихъ пучкахъ; колосъ б. ч.

съ разставленными колосками, изъ копъхъ 3—4 женскихъ и 2 или 1 мужскихъ; прицвѣтный листъ у нижняго колоска равенъ всему колосу или длиннѣе его; мѣшечки снаружи выпуклые, съ внутренней стороны б. ч. плоскіе, съ неясными жилками, почти всегда пустые безъ сѣмени. Какъ помѣсь приближается своими признаками то къ одному, то къ другому виду. Найдена пока только разъ близъ Черкизова на р. Клязьмѣ (И. Петровъ).

Carex caespitosa × **Goodenoughii** Appl.

Корневище сильно дернистое съ короткими побѣгами; стебли 30—70 см., тонкіе съ острыми углами, остро-шершавые; прикорневая влагалища бурья, рѣдко мѣстами слегка красноватая; листья б. ч. узкіе, очень длинныя; мужской колосокъ б. ч. одинъ—булавовидный; прицвѣтный листъ нижняго женскаго колоска короткій, иногда его почти нѣтъ; прицвѣтныя чешуйки туповатая; мѣшечки б. ч. пустые безъ сѣмени. Какъ помѣсь по своему облику очень измѣнчива.

Найдена пока только разъ А. Хорошковымъ въ Серебряномъ бору близъ Хорошова, гдѣ обильно встрѣчаются оба вида. А. Хорошковъ нашелъ еще на озерѣ Перекомъ близъ с. Озерецкаго осоку, которая не отличается отъ выше описанной помѣси, но почти все ея мѣшечки содержатъ сѣмя.

Cárex montána L. (I, стр. 203).—Sch. I, № 39.

β. **reflexa**, правильнѣе называть β. **remotiflora** Waisb.

У насъ еще:

γ. **bulboides** Waisb. Основаніе стеблей такъ густо окружено остатками и влагалищами листьевъ, что образуетъ вздутіе наподобіе луковичекъ. Эта форма у насъ встрѣчается чаще другихъ.

Что же касается до f. **fimbriata** Waisb., отличіе которой состоитъ въ рѣсничкахъ, окаймляющихъ кроющія чешуйки, то все просмотрѣнные мною экземпляры имѣли мелкія рѣснички и даже экземпляры изъ герб. «*Carices exsiccatae* Kneucker'a за № 45, съ этикеткой *C. montana* L., имѣли тоже рѣснички, но нѣсколько болѣе длинныя, чѣмъ у нашихъ экземпляровъ.

Cárex ericetórum Poll. (I, стр. 203).

Между с. Успенскимъ и Борками, Зви. у.; Ново-Удѣльная, Бри. у.; Спиридово, Дмит. у. (X.).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **pallens** Kneuck. Кроющія чешуйки блѣдныя, у мужскихъ цвѣтковъ желтоватая, у женскихъ съ очень широкимъ пленчатымъ краемъ. Ковшишскій лѣсъ близъ Серпухова; Косино (II.).

Cárex caryóphyllea Latour. (I, стр. 204).

Carex graciosa Jacq.—Sch. I, № 141.

Татарское-Сатино, Пдл. у. (X.).

Cárex umbósa Host (I, из стр. 205).

По облику походить на крупную форму *C. caryophylla* Latour., но корневище у ней пучковатое, без побѣговъ; стебли 30—45 см., тонкіе, трехгранные, слегка шероховатые; листья узкіе до 2 мм. ш., плоскіе, ярко-зеленые, шероховатые, превышаютъ стебли; влагалище прикорневыхъ листьевъ красно-бурое и у основанія съ волокнистыми остатками; мужской колосокъ одинъ, верхушечный, булавовидный, 1—1,5 см. дл.; женскихъ колосковъ 2—3, овальныхъ или продолговатыхъ, 6—12 мм. дл., верхніе сидячіе, нижній на короткой ножкѣ; прицвѣтный листъ влагалищный съ маленькой пластинкой, не превышающей длиною нижняго колоска; кроющія чешуйки у женскихъ колосковъ рыжія или каштановыя съ зеленой полоской на спинкѣ, овальныя или слегка яйцевидныя, на верхушкѣ округлыя, быстро переходятъ въ короткое остріе; мѣшечки превышаютъ чешуйки, овальныя или грушевидно-3-гранные, 2,5—3 мм. дл., блѣдно-зеленые или буроватые, пушистые, вытянуты въ короткій носикъ. Быково, Срп. у. (указано у Маевского, изд. III, стр. 580).



Carex umbrosa.

Cárex panicea L. (I, стр. 206).

Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Близъ д. Подосинки по Моск.-Каз. ж. д. (Ассь).

Cárex vaginata Tausch (I, стр. 206).—Sch. I, № 38.—Сыр. Отч. III, стр. 12. Правильнѣе: **C. sparsiflora (Wahlb.) Steud.**

Лѣсъ близъ Вялокъ, Брн. у. (С.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

А. А. Хорошковъ нашелъ близъ Ново-Удѣльной, Брн. у., форму, которая нѣсколько уклоняется отъ типа женскими колосками сравнительно рѣдкоцвѣтковыми и на очень короткой ножкѣ; нѣкоторые колоски почти сидячіе, рѣдко единичные на болѣе длинной ножкѣ.

Cárex capilláris L. (I, из стр. 207).

Образуетъ густыя дерновники; корневые листья не шире 2,5 мм., по краямъ шероховатые, съ бурыми влагалищами у основанія; стебли гладкіе, до 20 см. (б. ч. 10 см.), превышаютъ листья; стеблевой листъ б. ч. одинъ на срединѣ стебля или его нѣтъ; женскихъ колосковъ 2—3 на очень тонкихъ почти нитевидныхъ, шероховатыхъ, въ 2—4 см. дл., поникающихъ ножкахъ; мужской колосокъ одинъ верхушечный; прицвѣтный листъ не превышаетъ соцвѣтія, съ б. или м. длиннымъ влагалищемъ; цвѣтковъ въ женскомъ колоскѣ мало, не болѣе 8, разставленныхъ; кроющія чешуйки короче мѣшечковъ, обратно-яйцевидныя, туповатыя или острыя, на спинкѣ

*Carex capillaris.*

болѣе темныя или зеленыя, по краямъ съ широкой свѣтлой пленчатой каймой; мѣшечки около 3 мм. дл., яйцевидно-ланцетные, постепенно заостренные какъ бы въ носикъ, у основанія суженные; мужской колосокъ около 1 см. дл., очень узкій, тоже 8-цвѣтковый; кроющія чешуйки его продолговато-обратно-яйцевидныя, тупыя, на концѣ зубчатыя, свѣтлобурныя. Ваушно, Мож. у. (сообщено Ф. Б.).

***Cárex palléscens* L.** (I, стр. 207).—Sch. III, № 795.

Исправить описаніе: стебли 20—40 см.; листья плоскіе 2—3 мм. ш.

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. *elatio*r Aschers. Стебли въ 50 см. и выше; листья очень мягкіе, дряблые, до 4,5 мм. ш. Тѣневая форма на тучной почвѣ.

***Cárex pedifórmis* C. A. M.** (I, стр. 208).—Хор. III, стр. 91.—Sch. I, № 143.

У насъ только: **var. *rhizina* (Blytt) Kükenth.**

Типичное *C. pediformis* C. A. M. встрѣчается только въ Сибири, начиная съ Урала, въ Китаѣ и въ Туркестанѣ; описаніе, приведенное на стр. 208, вполне соответствуетъ нашей формѣ. Влнзъ Нѣмчинова (С.).—Д. Булатова, Манькинъ гора, Пдл. у.; Порѣчье, Ряз. у. (X.).

***Cárex digitáta* L.** (I, стр. 208).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. *robustior* Kükenth. Стебли до 30 см.; листья 4—5 мм. ш., у не цвѣтущихъ побѣговъ достигаютъ колосковъ или превышаютъ ихъ; женскіе колоски до 3 см. дл., многоцвѣтковые (до 12 цв.), на б. или м. длинныхъ ножкахъ. Встрѣчается очень часто.

β. *brevifolia* Aschers. Листья не цвѣтущихъ побѣговъ много короче стеблей, далеко не достигаютъ нижнихъ колосковъ.

***Cárex fláva* L.** (I, стр. 209).

Къ описанію прибавить: мѣшечки 5—6 мм. дл. Типичное *C. flava* L. обыкновенно 20—40 см. выш., съ листьями 3—4 мм. ш.

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. *umbrosa* Kneuck. Стебель высокій, часто выше 60 см.; листья до 5 мм. ш., мягкіе, пѣжные. Тѣневая форма.

***Cárex Oedéri* Ehrh.,** правильнѣе: ***C. Oedéri* Retz.** (I, стр. 210).

Cárex silvática Huds. (I, стр. 211).

Близъ Ромашкова (С.).—Новый Иерусалимъ, Зви. у.; Сикирино, Пдл. у. (Х.).—Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкий).

Cárex rostrata With., правильнѣе: **C. rostrata Stokes** (I, стр. 212).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **elatioer Blytt.** Растеніе 90—100 см.; листья 6—8 мм. ш., часто плоскіе. Дарьино, Зви. у. (Х.).—Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкий).

Cárex acutiformis Ehrh. (I, стр. 213).

Черкизово на р. Клязьмѣ, на болотистомъ лугу около лѣса (Н. Петровъ).

Cárex ripária Curt. (I, стр. 213).—Ф. Б. Дон., стр. 3.

Имѣніе Бодия, Мож. у. (Ф. Б.).

Cárex hirta L. (I, стр. 215).

У насъ пока кромѣ обычной формы еще:

α. **humilior Peterm.** Растеніе 6—8 см., б. или м. слабо опушенное. На песчаномъ берегу р. Яхромы подъ Шустовымъ, Дмт. у. (П.).

β. **major Peterm.** Стебель очень высокій до 1 м.; листья на не цвѣтушихъ стебляхъ очень длинныя, мягкіе; женскіе колоски 4—5 см. дл. Подъ Березной, Срп. у. (П.).—Дер. Манькина гора, Пдл. у. (Х.).

γ. **paludosa A. Winkler.** Походитъ на β, но листья еще болѣе мягкіе, голые или почти голые, какъ и влагалища; водяная форма. Д. Капустина, въ водѣ по капавѣ, Брн. у. (Х.).

δ. **subhirtaeformis Kneuck.** Листья покрыты очень разсѣянными волосками, почти голые; на влагалищахъ у пластинки листа волоски; мѣшечки б. ч. густо волосистые. Часто.

ε. **hirtaeformis (Pers.) Kunth** (I, стр. 215).

Cárex aristata R. Br. (I, стр. 215).

Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Сологубъ).

Lémna minor L. (I, стр. 219).—Sch. V, № 1386.

Въ прудахъ Петровскаго-Разумовскаго, цвѣты въ іюлѣ, плоды въ августѣ (С. П. Ростовцевъ). Въ то же время цвѣли *Lemna trisulca* L. и *Spirodela polyrrhiza* Schleid.

Júneus bufónius L. (I, стр. 221).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **parvulus Hartm.** Растеніе очень маленькое, 2—3 см. На сухихъ мѣстахъ и по колеямъ дорогъ. Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкий).

Juncus ranarius Song. et Perrier (I, стр. 221).

Будетъ, пожалуй, правильнѣе эту форму выдѣлить въ самостоятельный видъ, какъ это дѣлаютъ Aschers. et Gr., которые указываютъ на то, что какъ *J. biflorus*, такъ и *J. ranarius* встрѣчаются вмѣстѣ, но легко различимы, а послѣдній видъ, выведенный въ саду, сохранилъ всѣ свои признаки. Въ приведенному у меня описанію надо добавить: иногда нѣкоторые цвѣтки одиночные, но верхушечные всегда по 2—3.

Juncus compréssus Jacq. (I, стр. 222).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. **typicus** Aschers. et Gr. Стебель покрытъ листьями, самое меньшее съ однимъ листомъ посрединѣ стебля.

Эта форма распадается на:

1. **condensatus** Aschers. et Gr. Соцвѣтіе густое, сжатое, почти безъ выступающихъ вѣтокъ; длина соцвѣтія не превышаетъ удвоенной ширины. Черкизово на р. Клязьмѣ; Быково, Пдл. у. (И. Петровъ).
2. **elongatus** Aschers. et Gr. Соцвѣтіе удлинненное съ длинными вѣтвями; длина соцвѣтія во много разъ превышаетъ ширину. Черкизово на р. Клязьмѣ (И. Петровъ).
3. **bracteosus** (Kit.) Aschers. et Gr. Прицвѣтный листъ очень длинный, нерѣдко въ нѣсколько разъ превышаетъ соцвѣтіе. Ст. Витца, Курск. ж. д., Пдл. у. (X.).

β. **dianthelus** K. Koch.

Juncus effusus L. (I, стр. 223).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

- α. **typicus** Aschers. et Gr. Соцвѣтіе съ 6 или м. длинными вѣтвями, раскидистое, съ большимъ числомъ цвѣтковъ. Обычная форма.
- β. **compactus** Lej. et Court. По берегу р. Учи близъ Витенева (П.).
- γ. **prolifer** Sonder. Соцвѣтіе сложное, т. е. вѣтви его въ свою очередь несутъ длинныя вторичныя вѣточки съ цѣлымъ соцвѣтіемъ. Близъ ст. Сходня, Ник. ж. д. (X.).
- δ. **pauciflorus** Michel.

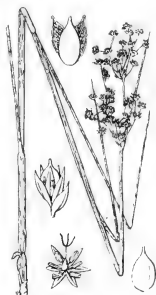
Juncus conglomeratus L. (I, стр. 224).

По болотистому луку близъ Пушкина (И. Петровъ). — Евсейково, Дмт. у. (Куль).

Juncus atratus Krock. (I, къ стр. 225).

Послѣ тщательнаго изученія имѣвшагося у меня матеріала по *J. semiflorus* Ehrh. и *J. atratus* Krock., я пришелъ къ убѣжденію, что находящійся съ герб. Макинмовича *J. silvaticus* изъ-подъ Верей есть *J. atratus* Krock. Экземпляръ Макинмовича очень убогій, заключаетъ въ себѣ только соцвѣтіе безъ листьевъ, и при томъ довольно юный. Главное отли-

чіе между этими двумя видами по Aschers. et Gr. заключается въ длинѣ внутреннихъ листочковъ околоцвѣтника, которые у *J. acutiflorus* должны быть длиннѣ наружныхъ, тогда какъ у *J. atratus* все листочки околоцвѣтника равны или внутренніе даже короче. Однако на этотъ признакъ опираться нельзя, какъ указываетъ Buchenau, замѣчая, что у *J. atratus* внутренніе листочки околоцвѣтника иногда бываютъ нѣсколько длиннѣе. Приводится еще другой признакъ—длина коробочки, которая у *J. acutiflorus* должна быть много длиннѣе околоцвѣтника, а у *J. atratus* равна ему или выставляется только несомно. Этотъ признакъ, кажется, стойкій, но экземпляръ Максимовича такъ еще юнъ, что нельзя судить, какая будетъ у него зрѣлая коробочка. Остается еще признакъ, это—продольная бороздчатость листьевъ и отчасти стебля у *J. atratus*, и отсутствіе продольной бороздчатости у *J. acutiflorus*. Насколько я могъ прослѣдить этотъ признакъ, онъ очень стойкъ; бороздчатость видна даже на довольно короткихъ прицвѣтныхъ листьяхъ. Очень ясны продольныя бороздки у прицвѣтнаго листа и на экземплярѣ Максимовича. За *J. atratus* говорятъ еще прямые внутренніе листочки околоцвѣтника, тогда какъ у *J. acutiflorus* листочки околоцвѣтника б. ч. бываютъ отогнуты. Все вышеприведенное убѣждаетъ, что экземпляръ Максимовича есть *J. atratus* Krock., а потому я привожу тутъ и рисунокъ этого вида.



Juncus atratus.

***Juncus alpinus* Vill.** (I, стр. 226).

У насъ встрѣчается только:

α. fusco-ater Rchb. Хор. IV, стр. 17.

Къ этой формѣ вполне подходитъ, приведенное на стр. 226, описаніе. Ст. Битца, Курск. ж. д., Пдл. у., въ осоковомъ болотѣ (X.).

Другая форма (*macroniflorus* Aschers. et Gr.) встрѣчается на высокихъ горахъ.

***Juncus lampocarpus* Ehrh.** (I, стр. 226)¹⁾.

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. typicus Aschers. et Gr. Стебли 20—60 см.; соцветіе б. ч. раскидистое; листочки околоцвѣтника красновато-бурые или каштановые; коробочка бурая или черно-бурая. Очень часто.

subf. viridiflorus Aschers. et Gr. Листочки околоцвѣтника зеленые или блѣдно-зеленые съ перепончатымъ краемъ. Останкино, Звягино на р. Клязьмѣ (С.).—Воробьевы горы (П.).

¹⁾ Интересно отмѣтить уродливость, найденную А. Ассь близъ д. Румянцено, у которой все цвѣтны въ соцветіи обратились въ укороченные листовые побѣги, сжатые густымъ пучкомъ.

- β. *alpicola* Aschers. et Gr. Стебли 0,5—20 см., твердые, торчащие, б. ч. густымъ пучкомъ; листья толстые, иногда превышаютъ стебель; соцветіе многоцвѣтковое. По береговому песку р. Оки близъ Кашлы, Срп. у. (П. и X.).
- γ. *nigritellus* Macreight. Стебли 4—25 см., жесткіе, торчащие; корневые листья короче стебля; соцветіе изъ 1—5 головокъ на торчащихъ вверхъ цвѣтоносахъ; цвѣтки почти черныя; внутренніе листочки околоцвѣтника едва длиннѣе наружныхъ; коробочка линейно-продолговатая, черная, заостренная, длиннѣе околоцвѣтника. На торфянистой сырой почвѣ по берегу р. Лихоборки между Лихоборами и Владыкинымъ (С.).

***Juncus alpinus* Vill. α. *fusco-ater* Rehb × *lampocarpus* Ehrh.**

Общій обликъ и форма соцветія *J. alpinus fusco-ater*, строеніе же цвѣтка—*J. lampocarpus*. Такое растеніе найдено А. Н. Петунниковымъ въ Сокольникахъ въ Путяевомъ оврагѣ и определено Fr. Buchenau, какъ вышеприведенная помѣсь.

***Luzula nemorosa* E. Mey.** (I, стр. 228).—Сыр. Отч. III, стр. 12.

У насъ встрѣчается только:

- α. *leucanthema* (Wallr.) Aschers. et Gr. Отличается отъ остальныхъ формъ цвѣтками 2,5—3,5 мм. дл., б. или м. сжатымъ соцветіемъ и окраской цвѣтка, которая у нашей формы бѣлая или грязно-бѣлая, только во время плодоношенія слегка красноватая. Раменское въ паркѣ, Брн. у. (П. и С.).—Нескучный садъ (Герб. Студ. Кружк. для изсл. Русск. Фл.).—Кунцово—паркъ (П. и Ассы).

***Luzula campestris* Lam. et DC.** (I, стр. 229).

Для облегченія распознаванія встрѣчающихся у насъ формъ я приложу слѣдующій ключъ:

1. Внутренніе листочки околоцвѣтника короче наружныхъ; цвѣтки до 2 мм. дл. (рѣже 2,5). *pallescens* Wahlb.
Всѣ листочки околоцвѣтника равныя, рѣдко внутренніе длиннѣе наружныхъ; цвѣтки б. ч. 3 мм. дл. (рѣдко 2,5). 2.
2. Пыльники едва длиннѣе тычиночныхъ нитей, равны имъ или даже короче ихъ; рыльце равно завязи или короче ея.

multiflora Čel.

Пыльники отъ 2 до 6 разъ длиннѣе тычиночныхъ нитей (пыльники видны и при плодахъ); рыльце длиннѣе завязи.

vulgaris Gaud.

***Luzula campestris* Lam. et DC. α. *vulgaris* Gaud.**

Пушкино, лугъ по р. Серебрянкѣ (С.).

***Luzula campestris* Lam. et DC. β. *multiflora* Čel.**

Luzula multiflora Lej.—Sch. III, № 691.

Luzula campéstris Lam. et DC. γ . palléscens Wahlb.

Luzula sudetica DC. γ . *palléscens* Wahlb. Хор. III, стр. 92.

Дарьино, Зви. у. (X.).

Verátrum álbum L. α . Lobeliánum Koch (I, стр. 231).

Близъ Жилина на болотистомъ лугу, Бри. у. (II. и Ассь).

Gágea lútea Schult., правильнѣе: **G. silvatica (Pers.) Loud.**

(I, стр. 233).

Gágea erubéscens (Bess.) Schult. (I, стр. 233). Sch. III, № 740a.

В. В. Алексинъ, въ «Труд. Бот. Сада Имп. Юрьев. Ун.» 1910, стр. 209, при описаніи пыльниковъ у этого вида говоритъ, что они продолговатые, а въ списокъ замѣчаетъ, что «во Фл. Моск. губ. пыльники неправильно названы округлыми, что, однако, вѣрно для гербарн. экз., но не для свѣжихъ». На свѣжихъ экземплярахъ мнѣ не приходилось наблюдать пыльники, но на сухихъ—пыльники округлые только на раскрытыхъ цвѣткахъ, когда же вскрыешь бутонъ, то пыльники въ немъ, еще не раскрывшіеся, продолговатые.

Gágea minima Schult., правильнѣе: **G. minima (L.) Ker-Gawler.** (I, стр. 234).

Оврагъ близъ Боровскаго кургана, Бри. у. (С.).—Близъ Новаго Иерусалима, Зви. у. (X.).

Allium Schoenoprásium L. (I, стр. 235).

У насъ пока только:

α . **riparium Cel.** Листочки околоцвѣтника продолговато-ланцетные или даже яйцевидно-ланцетные, острые или заостренные.

По долинь р. Яхромы къ югу отъ дер. Давыдова, Дмт. у. (сообщено Н. Петровымъ, но въ герб. у него нѣтъ).

Allium angulósum L. (I, стр. 236).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α . **typicum Regel.** Листья узко-линейные о 5 жилкахъ, остро-килеватые. Губино, Бри. у. (II.).

β . **latifolium Regel.** Листья линейные, 3—6 мм. ш. съ 7 и болѣе жилками, не столь остро-килеватые, значительно шире стрѣлки. Эта форма встрѣчается чаще, но у насъ мнѣ не приходилось наблюдать листья шире 3,5 мм., хотя жилковъ бывало до 9.

Allium rotúndum L. (I, стр. 237).

У насъ пока только форма:

α . **typicum Regel.** Луковицы яйцевидныя съ многочисленными маленькими пурпурово-бурыми луковичками на длинныхъ ножкахъ; влагалища листьевъ гладкія, не шероховатыя. Д. Быково. Пдл. у. (Н. Петровъ).

Allium oleráceum L. (I, стр. 238).—Ф. Б. Пр., стр. 73.

Ольшаниникъ у рѣчки въ Стреевѣ, Мож. у. (Ф. Б.).—Ромашково (II. Петровъ).

Fritillária ruthénica Wickstr. (I, стр. 239).—Sch. I, № 83.

Tùlipa Biebersteiniana R. et Sch., правильнѣе: **T. Biebersteiniana Schult. fil.** (I, стр. 240).

Scilla cernua Red., правильнѣе: **S. sibirica Andrews** (I, стр. 240).

Majánthemum bifólium DC., правильнѣе: **M. bifolium (L.) F. W. Schmidt.** (I, стр. 242).—Sch. I, № 82.

Polygónatum officinále All. (I, стр. 243).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. ambiguum Link (sp.). Цвѣтки по 3 (рѣдко по 5). Петровское, на р. Москвѣ (II.).

Polygónatum multiflórum All. (I, стр. 244).—Хор. II, стр. 19.

Красный Станъ, Руз. у. (Сюз.).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. intermedium Baker. Цвѣтки по 2—3; околоцвѣтникъ широкій до 6 мм. въ поперечникѣ. Къ этой формѣ относятся мѣста: Ромашково; Григорово, Вер. у. (II.).—Дарьино, Звн. у.; Чирково, Пдл. у. (X.). и новое: Кунцово—Проклятое мѣсто (Ассь).

Convallária majális L. (I, стр. 244).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. rosea Rchb. Цвѣтки снаружи блѣдно-розовые съ тонкими болѣе темными полосками посрединѣ зубчиковъ. Въ лѣсу поселка Александровское близъ Хлѣбникова, Савел. ж. д. (сообщ. Гей.).

Iris Pseudácorus L. (I, стр. 246).—Ф. Б. Пр., стр. 73.

Iris sibirica L. (I, стр. 247).—Sch. II, № 236.

Gladiolus imbricátus L. (I, стр. 247).

По сырымъ лугамъ близъ Николо-Пѣшиношскаго монастыря, Дмт. у. (сообщ. II. Петровымъ).

Cypripédium calcéolus L. (I, стр. 251).—Хор. IV, стр. 17.

На известковомъ склонѣ у опушки лѣса близъ дер. Данилова, Пдл. у. (X.).—Близъ Соколова на ст. Сходня, Ннк. ж. д. (Гей.).

Cypripédium guttátum Sw. (I, стр. 251).—Хор. I, стр. 17.—Рачинск. Вѣстн. Ест. Наукъ II, стр. 300.

На крутомъ известковомъ склонѣ берега р. Пахры близъ дер. Булатовъ, Пдл. у. (X.).—С. Н. Рачинскій въ ст. Орхидеи (Вѣстн. Ест. Наукъ

II 1855, стр. 300), указываетъ, что Н. О. Шиховскій нашелъ этотъ видъ на Воробьевыхъ горахъ, гдѣ много ранѣе было указано Марциусомъ съ ссылкой на Фертунатова.

Ophrys L. (I, къ стр. 252).

Три наружныхъ листочка околоцвѣтника расходящіеся, приблизительно равной величины; два внутренніе меньше наружныхъ; губа выпяъ отогнутая съ отогнутыми краями, цѣльная или 3-лопастная, безъ шиоры; столбецъ короткій; каждая пыльцевая масса на длинной ножкѣ съ железкой, заключенной въ кармашекъ.

Ophrys muscifera Huds. Пет. Ophr., стр. 189.

Клубень не большой, шаровидный или продолговатый; стебель до 30 см., торчащій, съ 2—5 листьями въ нижней его половинѣ; послѣдніе синеовато-зеленые, слегка лоснящіеся, продолговато-ланцетные или линейно-ланцетные, тупые или заостренные; колосъ удлиненный изъ 2—10 разставленныхъ цвѣтковь; прицвѣтники длиннѣ завязи, нижніе длиннѣ цвѣтковь; завязь не скрученная, 3-гранная; наружные листочки околоцвѣтника зеленые съ 3 жилками; два внутренніе красноватые или буро-пурпуровые, отъ завернутыхъ краевъ почти нитевидные; губа бархатистая, вдвое длиннѣ листочковъ околоцвѣтника, 3-лопастная; средняя лопасть глубоко двураздѣльная; цвѣтъ губы темно-пурпурово-бурый съ синеовато-сѣрымъ пятномъ у основанія.



Ophrys muscifera.

Найденные экземпляры относятся къ:

α. *genuinum* M. Schulze. Ширина губы равна половинѣ или двумъ третямъ ея длины, приблизительно 8—11 мм. дл.¹⁾ На трясинѣ тонкаго торфяного болота близъ д. Татищева, Дмт. у. (Н. Петровъ).

¹⁾ В. Я. Цингеръ приводитъ наблюденіе Г. М. Дѣвочкина, что костромскія растенія, растущія на болотахъ, отличаются отъ петербургскихъ растеній, произрастающихъ на известнякахъ, окраской пятна на губѣ: у первыхъ оно блѣдно-коричневое, а у вторыхъ оно синеоватое. По засушеннымъ экземплярамъ я не могъ судить, какое пятно у нашихъ растеній, но по сообщенію Н. П. Петрова оно голубое. Aschers. et Gr. и Max Schulze указываютъ на большое разнообразіе въ окраскѣ какъ губы, такъ и всего цвѣтка. Большой интересъ заслуживаетъ мѣстонахожденіе этого *Ophrys*. На Западѣ оно растетъ преимущественно на сухихъ известнякахъ и какъ исключеніе на болотахъ; у насъ же въ Моск. губ., Костр. и Влад. оно было найдено исключительно на моховыхъ болотахъ и только въ Петербургск. губ. на известнякахъ. См. еще статьи: А. И. Петуникова. Труд. Бот. Сада Им. Юрьев. Ун. 1912, стр. 189 и Д. И. Литвинова *Betula humilis* Schrank. Отт. изъ Труд. Бот. Муз. Им. Ак. Наукъ, вып. XI, 1913, стр. 18.

Órchis L. (I, стр. 252).

Привожу новый ключ для *Orchis* изъ-за новыхъ видовъ; единственный признакъ, на который можно опираться, это форма листьевъ; труднѣе она улавливается у *O. incarnata*, у котораго листья въ сухомъ видѣ, вслѣдствіе перегиба у влагалища, кажутся иной формы, чѣмъ они есть въ живомъ; лучше всего въ сомнительныхъ случаяхъ форму ихъ изучать на верхнихъ вполне развитыхъ листьяхъ.

1. Прицвѣтники обѣ 1 жилкѣ; клубни шаровидные или яйцевидные не раздѣльные. 2.

Прицвѣтники о 3 жилкахъ; клубни 2—4-раздѣльные. 5.

2. Средняя лопасть губы не раздѣльная; листочки околоцвѣтника собраны въ острый шлемъ, буро-пурпуровые съ зелеными жилками.

O. coriophora L.

Средняя лопасть губы двураздѣльная; листочки околоцвѣтника собраны въ туповатый шлемъ или они острые, и тогда нѣсколько расходящіяся. 3.

3. Прицвѣтники во много разъ короче завязи; цвѣтки крупныя.

O. militaris L.

Прицвѣтники почти равны завязи; цвѣтки мелкія. 4.

4. Шпора очень короткая, короче половины завязи; шлемъ короткій, тупой.

O. ustulata L.

Шпора цилиндрическая, длиннѣе половины завязи; шлемъ острый или заостренный.

O. tridentata Scop.

5. Листья отъ основанія постепенно сужены къ верхушкѣ, наибольшая ширина ихъ у основанія (особенно это ясно видно у верхнихъ развитыхъ листьевъ). 6.

Листья съ наибольшей шириной нѣсколько выше основанія, близъ середины или выше середины. 7.

6. Листья широко-ланцетные; губа нѣсколько длиннѣе ширины или равна ей.

O. incarnata L.

Листья узко-ланцетные, часто очень длинныя; длина губы менѣе ширины, рѣже равна ей.

O. incarnata × *Traunsteineri* Saut. ssp. *Russowii* Aschers. et Gr.

7. Листья, особенно нижніе, продолговато-ланцетные, овальные или почти яйцевидные, б. ч. съ пятнами. 8.

Всѣ листья узко-ланцетные или линейные. 9.

8. Нижніе листья не шире 2 см. (длина ихъ до 7 см.); верхніе листья часто достигаютъ основанія колоса, всѣ безъ пятенъ, чаще только близъ верхушки листа съ мелкими пятнышками; верхушка листа часто стянута колначкомъ какъ у *O. incarnata*.

O. incarnata × *maculata*.

Нижніе листья шире 2 см., б. ч. съ округлой верхушкой; верхніе никогда не достигаютъ своей верхушкой колоса, всѣ б. ч. пятнистыя.

O. maculata L.

9. Листья плоскіе, прижаты къ стеблю или нѣсколько отклоненныя отъ него. 10.

Всѣ листья или только нижніе вдоль сложенные, линейные или линейно-ланцетные, отклоненные отъ стебля дугообразно.

O. Traunsteineri Saut. ssp. *Roussowii* (Klinge) Aschers. et Gr.

10. Прицвѣтники не превышаютъ цвѣтковь, часто они равны только половинѣ завязи.

O. Traunsteineri Saut. ssp. *Nylanderi* (Klinge) Aschers. et Gr.

Прицвѣтники очень большіе, нижніе значительно длиннѣе цвѣтковь, часто до 3 см. дл.

O. incarnata × *Traunsteineri* Saut. ssp. *Roussowii* Aschers. et Gr.

Órchis militáris L. (I, стр. 253).—Ф. Б. Пр., стр. 73.—Сыр. Отч. III, стр. 12.

Заливные дуга въ Ольгинѣ, Хорошилово, Моск. у. (Ф. Б.).—Заливные дуга р. Москвы близъ Старого села (Вар.).—Между Успенскимъ и Борками, Зви. у.; между Вълонесоккой слободой и Старой Кашпирой, Срп. у. (X.).—Известняки по берегу р. Москвы близъ устья р. Пахры, Брн. у. (С.).—Д. Новая близъ с. Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

У насъ встрѣчаются формы только съ лопастями срединной доли губы, яйцевидными или продолговатыми:

α. *typica* GB. Лопастн средней доли губы довольно узкія, закругленные, цѣльнокрайнія, съ 2—3 жилками.

β. *interdens* GB. Лопастн средней доли губы широкія, часто какъ бы обрубленные, нѣсколько зубчатые, съ нѣсколькими жилками¹⁾.

Órchis ustuláta L. (I, къ стр. 254).—Пет.—стр. 232.—Кауф. II, стр. 485.—Lind. p. 166.

Клубни шаровидные; стебель 20—30 см., тонкій, у основанія съ заостренными влагалищами; нижніе листья сближенные, продолговато-ланцетные, слегка синне-зеленые, заостренные или туповатые, съ влагалищами; верхніе листья много мельче, влагалищно охватываютъ стебель; колосъ очень густой, многоцвѣтковый, сперва почти шаровидный, потомъ цилиндрическій и только у основанія рѣдкоцвѣтковый; прицвѣтники яйцевидно-ланцетные, рѣже линейно-ланцетные, б. ч. окрашенные; цвѣтки очень мелкіе, душистые; листочки околоцвѣтника черно-пурпуровые, собраны въ короткій почти шарообразный шлемъ; губа бѣлая или розовая съ крапинками, 3-лопастная; лопасти спереди б. ч. усѣченные, зазубрен-

¹⁾ Приведенные тутъ признаки далеко непостоянны, хотя на единичныхъ экземплярахъ иногда можно ихъ наблюдать; чаще признаки сливаются; такъ я видѣлъ экземпляры, у которыхъ лопасти были широкія, но жилокъ было только 3; узкія лопасти имѣли зубчатость, а широкіи—цѣльнокрайнія, и, наконецъ, довольно узкія лопасти были съ 4 жилками; приходилось даже наблюдать разныя лопасти въ одномъ и томъ же соцвѣткѣ.



Orchis ustulata.

ная; средняя двулопастная, съ лопастями усѣченными или тупыми, зазубренными; шпора булавовидная, тупая, короткая, въ 4 раза короче завязи. Цвѣтеть въ июлѣ. Упоминается Линдemanомъ и, по сообщенію Ф. С. Ненюкова, найдено Поляковымъ на лугу у рѣки Баньки близъ ст. Павшино, Виндавск. ж. д.

Orchis incarnata L.¹⁾ (I, стр. 255).

У насъ пока можно различить:

ssp. lanceata Rchb. Стебель до 50 см.; соцвѣтіе многоцвѣтковое; длина губы равна ея ширинѣ или немного длиннѣе ширины.

Можно различить слѣдующія формы:
α. typica Aschers. et Gr. Шпора длиннѣе половины завязи, б. ч. равна $\frac{3}{4}$ ея; нижніе прицвѣтники длиннѣе цвѣтковь, остальные равны имъ или все нѣсколько длиннѣе. Самая распространенная у насъ форма.

Какъ subforma Aschers. et Gr. приводятъ:

1. **macrophylla (Schur) Aschers. et Gr.**

Orchis incarnata L. γ. strictifolia Opiz. Сыр. Пл. Фл. I, стр. 256.

Все прицвѣтники въ 2 раза длиннѣе цвѣтковь.

2. **stenophylla Aschers. et Gr.** Нижніе прицвѣтники равны цвѣткамъ или нѣсколько короче ихъ, какъ и все остальные: Мытищи; болото у Боровскаго кургана, Брн. у. (С.).

3. **haematodes M. Schulze.** Какъ typica, но листья съ пятнами, иногда только въ верхней ихъ трети. Опушка болотистаго лѣса близъ ст. Ока, Срп. у. (С.).—Вялки, Брн. у. (X.).

4. **albiflora Lec. et Lamott.** Какъ typica, но цвѣтки бѣлые. Близъ Пушкина (С.).

5. **brevicalcarata (Rchb. fil.) Aschers. et Gr.** Шпора короткая, не длиннѣе половины завязи, чаще короче половины; растеніе б. ч. крупное. Останкино (С.).—Дарьино, Зви. у. (X.).—Остальные мѣсто-нахожденія, приведенныя у меня для этой формы, относятся къ α. typica.

Что касается другихъ формъ, приведенныхъ въ Synopsis и устано-

¹⁾ При обработкѣ видовъ Orchis, я пользовался трудомъ Max Schulze, Die Orchidaceen Deutschlands, томъ же Synopsis Aschers. et Gr., содержащій Orchidaceae, тогда еще не появился; пользоваться же Klinge, который выдвигаетъ форму губы, какъ главный отличительный признакъ, далеко неостоянную, я не нашелъ возможнымъ. Въ настоящее время, когда томъ Synopsis, содержащій Orchidaceae, законченъ, я, насколько это возможно, слѣдую ему, вследствие чего привожу тутъ формы O. incarnata нѣсколько иначе понимаемая, чѣмъ въ описаніи M. Schulze.

вленных на формѣ губы, то, по моимъ наблюденіямъ, губа бываетъ такъ измѣнчива, что иногда нижнюю часть колоса можно отнести къ одной формѣ, а верхнюю къ другой; формы же, приведенныя Aschers. et Gr., слѣдующія: *rhombilabia* M. Schulze, — губа ромбическая, часто цѣльная или едва 3-лопастная; *retusa* Rehb. — губа изъ клиновиднаго основанія 3-лопастная, на концѣ слегка усѣченная; *trifurca* Rehb. — губа 3-лопастная съ боковыми лопастями четырехъугольными, по краямъ зубчатыми; средняя лопасть вытянутая, языковидная, острая; выемки между лопастями большія.

***Órchis incarnata* L × *Traunsteineri* Saut. ssp. *Roussowii* (Klinge) Aschers. et Gr.**

Стебель б. или м. полый, до 45 см.; листья (4—5) узко-ланцетные, 1—2 см. ш., постепенно суживаются къ верхушкѣ, заостренные, съ наибольшею шириною обыкновенно у основанія или близъ него; нижній листъ иногда тупой, верхній б. ч. своей верхушкой достигаетъ половины колоса; послѣдній густой; прицвѣтники большіе, нижніе иногда до 3 см. дл., всегда длиннѣе цвѣтковъ; листочки околоцвѣтника туповатые; ширина губы нѣсколько превышаетъ ея длину или равна ей, неясно 3-лопастная или цѣльная. Описаніе относится къ средней формѣ, такъ какъ помѣсь можетъ по своимъ признакамъ приближаться то къ тому, то къ другому виду. По берегу Анофріева озера, Ряз. у., гдѣ растутъ оба вида (П.).

***Órchis Traunsteineri* Saut.**

Aschers. et Gr., въ Synopsis дѣлятъ *Orchis Traunsteineri* Saut. на три subsp: *eu-Traunsteineri* Aschers. et Gr., subsp. *Nylanderi* (Klinge) Aschers. et Gr. и subsp. *Roussowii* (Klinge) Aschers. et Gr.; послѣдній subsp. въ I ч. Пл. Фл. приведенъ какъ видъ, но, пожалуй, правильнѣе считать его за subsp.; привожу описаніе встрѣчающагося у насъ ssp. *Nylanderi*.

subsp. *Nylanderi* (Klinge) Aschers. et Gr. Клубни б. ч. 3-рѣже 4-лопастные; стебель 20—40 см., б. или м. толстый, полый или плотный; листья пятнистые, широкіе (10—15 мм. ш.), б. ч. плоскіе, синева-зеленые, наибольшая ширина ихъ нѣсколько выше основанія, иногда близъ середины; колосъ многоцвѣтковый, густой, часто цилиндрическій; прицвѣтники б. ч. короче цвѣтковъ; послѣдніе крупныя; губа очень разнообразной формы; шпора цилиндрическая или булабовидная.

У насъ пока только форма:

α. *genuina* (Klinge) Aschers. et Gr. Листья безъ пятен¹⁾. Опушка лѣса на Красниковскомъ болотѣ за В. Мытищами (С.).—По берегу озера близъ Вертлинскаго, Клин. у. (П.).

subsp. *Roussowii* (Klinge) Aschers. et Gr.

¹⁾ По словамъ Klinge, эта форма распространена начиная съ Финляндіи по средней Россіи и въ Азіи до Тянь-Шаня и Алтая.

Orchis maculata L. (I, стр. 256).

Aschers. et Gr. въ Synopsis приводятъ очень много формъ, при чемъ наша обычная должна именоваться:

α. **genuina** Rchb. Стебель 15—50 см., б. или м. твердый, плотный; листьевъ много; колосъ почти цилиндрическій, б. или м. густой; прицвѣтники б. ч. короче цвѣтковь; лопасти губы не превышаютъ трети ея.

Эта форма у Aschers. et Gr. распадается на цѣлый рядъ мелкихъ формъ, очерченныхъ на первый взглядъ очень хорошо, но при желаніи подвести подъ какую-либо форму, собранныя у насъ растенія, мнѣ не удалось изъ-за смѣшенія признаковъ, приписываемыхъ Aschers. et Gr. разнымъ формамъ. Привожу тутъ тѣ формы, къ которымъ отчасти подходили наши растенія.

1. **obtusifolia** Schur. Нижніе листья очень широкіе, до обратно-яйцевидной формы съ округлой верхушкой.

2. **typica** Aschers. et Gr. Нижніе листья продолговатые или продолговато-ланцетные съ тупой верхушкой; прицвѣтники короче цвѣтковь или равны имъ.

3. **comosa** Schur. Листья какъ у typica, но прицвѣтники длиннѣе цвѣтковь, нижніе иногда много длиннѣе ¹⁾).

Приведенная у меня форма albiflora разбивается Aschers. et Gr. на двѣ:

4. **Biermanni** (Ortm.) Aschers. et Gr. Цвѣтки бѣлые; губа съ розовыми или пурпуровыми пятнами и полосками.

5. **candidissima** M. Schulze. Цвѣтки совершенно бѣлые безъ росшии.

А. А. Хорошковъ нашелъ близъ Дарына, Зви. у., экземпляръ *O. maculata* L., который очень близокъ къ формѣ *macrostachys* Aschers. et Gr., приводимой этими авторами только для юга: Босніи, Герцеговины, Далмаціи, и только разъ будто бы найденной въ Богеміи, но въ послѣднемъ мѣстѣ форма была не типична. Привожу описаніе ея:

β. **macrostachys** Aschers. et Gr. Растеніе нѣжное или крупное (у насъ крупное), отъ 30 до 70 см.; стебель часто полый; листьевъ 5—9 (у насъ 5—6); форма нижнихъ широко-обратно-яйцевидная или яйцевидно-ланцетная, безъ пятенъ; соцвѣтіе около 10 см. дл. или длиннѣе (до 30 см.), сперва густое, потомъ рѣдкое; прицвѣтники длиннѣе цвѣтковь (у насъ нижніе длиннѣе, верхніе равны), линейно-ланцетные, сперва вверхъ торчащіе, потомъ внизъ отогнутые; цвѣтки крупныя; окраска какъ у тѣхъ; губа широкая, шире своей длины, почти до половины трехлопастная; лопасти почти одинаковой ширины, края ихъ неравно-зубчатые

¹⁾ Всѣ формы листьевъ можно встрѣтить у экземпляровъ, растущихъ рядомъ; что же касается comosa Schur., то какъ длинныя, такъ и короткіе прицвѣтники встрѣчаются у особей съ листьями всевозможной формы, мною же были наблюдаемы особи съ 2—3 нижними прицвѣтниками значительно длиннѣе цвѣтковь, остальные же прицвѣтники были короче цвѣтковь.

(у насъ средняя лопасть нѣсколько уже); шпора толстая, цилиндрическая, почти мышкомъ вздутая ¹⁾).

γ. *Meyeri* Rchb. fil.

Órchis incarnata × *maculata*.

Клубни 2—3-раздѣльные, сплюснутые, б. или м. удлинённые; стбель 25—40 см., б. ч. плотный, у основанія съ 2—3 закруглёнными влагалищами; нижніе листья около 7 см. дл. и около 2 см. ш., съ наибольшей шириной близъ середины или нѣсколько выше середины, тупые или слегка заостренные, остальные ланцетные, острые, всё безъ пятенъ или съ слабыми пятнами, чаще близъ верхушки листьевъ; влагалища листьевъ б. или м. длинныя; соцветіе густое, сперва почти булавовидное, потомъ цилиндрическое; цвѣтки по окраскѣ то ближе къ одному, то къ другому виду; губа нѣсколько шире длины, округло-ромбическая, трехлопастная, съ росписью и съ лопастями б. или м. равными, по краямъ зубчатыми; шпора цилиндрическая, б. или м. равна завязи. Признаки измѣняются то въ пользу одного, то другого вида. Близъ Измалкова, Звн. у., вмѣстѣ съ обоими видами (С.).—Воробьевы горы, опредѣлять Klinge (П.).

Gymnadènia conopèa R. Br. (I, стр. 257).

У насъ пока можно различить слѣдующіи формы:

α. *typica* G B. Нужная губа съ широкимъ клиновиднымъ основаніемъ; цвѣтки лилово-розовые; листья линейно-ланцетные, 3—15 мм. ш. Очень часто.

β. *angustifolia* (Ilse) Aschers. et Gr. Листья линейные, очень узкіе, не шире 2—5 мм., б. ч. уже; колосъ рѣдкоцвѣтковый; цвѣтки какъ у α., но мельче; общій обликъ сильно напоминаетъ *G. odoratissima* Rich. Найдено пока только разъ на торфяномъ лугу въ тѣни близъ Горенюкъ (П.).

γ. *ornithis* Spr. Цвѣтки бѣлые, въ остальномъ какъ α.

Въ гербаріи А. А. Хорошкова между типичными растеніями находится одинъ экземпляръ, изъ-подъ Денисьева, Звн. у., у котораго нѣкоторая часть цвѣтковъ въ соцветіи съ боковыми лопастями губы, по краямъ зубчатыми; такая форма приближается къ *f. crenulata* G B., отличіе которой отъ типа состоитъ въ зубчатости боковыхъ лопастей губы у всѣхъ цвѣтковъ въ соцветіи.

Plathanthéra solstitiális Boennig., правильнѣе: *P. bifolia* (L.) Rchb. (I, стр. 259).

Всѣ наши растенія относятся къ:

ssp. *genuina* Aschers. et Gr. Боковые внутренніе листочки околоцвѣтника и срединный наружный собраны въ шлемъ.

¹⁾ Въ гербаріи А. А. Хорошкова нѣкоторые экземпляры очень характерны своей шпорою; но есть экземпляръ, у котораго въ одномъ и томъ же соцветіи встрѣчаются всѣ переходы отъ вздутой шпоры до нормальной.

У насъ можно различить слѣдующія формы:

- α. *laxiflora* (Drej.) Aschers. et Gr. Соцвѣтіе рѣдкоцвѣтковое; шпора длинная, б. ч. на концѣ заостренная; боковые внутренніе листочки околоцвѣтника пригнуты къ срединному наружному только верхушкой. Обычная форма.
- β. *densiflora* (Drej.) Aschers. et Gr. Растеніе крупное съ очень длиннымъ и густымъ соцвѣтіемъ (до 23 см. дл.); шпора иногда на концѣ слегка утолщена; боковые внутренніе листочки околоцвѣтника пригнуты съ основанія къ срединному наружному. Матренки, Дмт. у. (П.).—Близъ д. Лужки на р. Пахрѣ, Пдл. у. (Х.).
- γ. *pervia* (Rchb.) Aschers. et Gr. Шпора къ концу булавовидно утолщенная; растеніе очень крупное съ густымъ соцвѣтіемъ и крупными цвѣтками. Быково, Пдл. у. (Н. Петровъ).
- δ. *aceras* Goldb.

***Platanthera chlorantha* Rchb.** (I, стр. 259).

Мѣстонахожденія: Кунцово и Матренки, Дмт. у. (П.) относятся къ *P. bifolia*.

***Coeloglossum viride* Hartm.** (I, стр. 260).

Красный Станъ, Рыз. у. (Сюз.).—Оврагъ близъ Боровскаго кургана, Бри. у. (С.).—Опушка лѣса близъ Черкизова на р. Клязьмѣ (Н. Слуцкій).

α. *bracteatum* Richter, а не Rchb. fil.

***Herminium Monorchis* R. Br.** (I, стр. 261).

Луга р. Яхромы, Дмт. у. (Н. Петровъ).—Близъ с. Дубровка, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

***Epipactis latifolia* All.** (I, стр. 264).

Слѣдую Synopsis Aschers. et Gr., объ приведенныя для Моск. губ. разновидности должны носить другія названія: *viridans* Crantz должно именоваться—*platyphylla* Irm., а *varians* Crantz—*viridiflora* Irm. Названіе же *Ep. latifolia* All. *varians* Fleischm. et Reching. (*Ep. varians* Crantz) присуще совсѣмъ другой формѣ или даже, пожалуй, виду, какъ это разъяснилъ Max Schulze въ *Die Orchidaceen Deutschlands*, именую его *Ep. sessilifolia* Peterm. и иллюстрируя его прекраснымъ рисункомъ.

Для распознаванія этихъ двухъ, трудно различимыхъ формъ, привожу ихъ болѣе подробное описаніе:

α. *platyphylla* Irm.

Epipactis latifolia All. β. *viridans* Crantz. Сыр. Илл. Фл. I, стр. 264.—
Пет. Кр. III, стр. 55.—
Кауф. II, стр. 491.—Кауф.
I, стр. 476.

Передняя доля губы съ 2 явственными возвышеніями; стебель 25—75 см.; листья яйцевидные, широкіе, б. ч. заостренные, слегка лопастные; срединные нѣсколько длиннѣе междоузлій; средніе

прицвѣтные листья б. ч. короче цвѣтковь, рѣже едва длиннѣе ихъ; соцвѣтіе б. ч. густое.

У насъ можно различить слѣдующія подформы:

1. **typica Aschers et Gr.** Въ соцвѣтѣ каждый прицвѣтный листъ несетъ цвѣтокъ. Сюда все мѣстонахожденія, относящіяся къ *β. viridans Crantz*, и еще близъ ст. Сходня, Моск.-Никол. ж. д.
2. **interrupta Aschers. et Gr.** Въ нижней части соцвѣтія прицвѣтные листья безъ цвѣтковь. В. Мытищи (П.).

β. viridiflora Irm.

Eriopactis latifolia All. *α. varians* Crantz. Сыр. Илл. Фл. I, стр. 264.—
Пет. Кр. III, стр. 55.—Бух.
II, № 395.—Бух. I, № 366.—
Кауф. II, стр. 491.—Кауф. I,
стр. 476.

Передняя доля губы безъ возвышеній или съ неясными возвышеніями; стебель тонкій, 18—30 см.; листья узкіе, складчатые, тусклые, съ частыми выдающимися продольными жилками на нижней сторонѣ, средніе—яйцевидно-ланцетные, въ 4—5 разъ длиннѣе междуузлій; соцвѣтіе рѣдкоцвѣтковое; средніе прицвѣтные листья б. ч. значительно длиннѣе цвѣтковь. Къ этой формѣ относятся все приведенныя у меня мѣстонахожденія для *α. varians* Crantz.

1. **interrupta Aschers. et Gr.** Въ нижней части соцвѣтія часть прицвѣтныхъ листьевъ безъ цвѣтковь. Невѣрово, Кзм. у. (П.).

***Eriopactis palustris* Cranz** (I, стр. 256).

Наши растенія, къ которымъ вполнѣ соотвѣтствуютъ приведенное у меня описаніе и рисунокъ, относятся къ формѣ:

***α. silvatica* Aschers. et Gr.**

Деревня Татищево, Дмт. у. (П. Петровъ).—Вялки, Брн. у. (Х.).—Косино—Черное озеро; по берегу р. Македоновки близъ ст. Удѣльная, М.-Каз. ж. д. (С.).—По берегу ручья близъ с. Дубровка, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

***Neottia nidus avis* Rich.** (I, стр. 266).

Старое село, Мож. у. (Куль).—Лѣсистый берегъ р. Пахры между с. Зеленымъ и Жуковымъ, Брн. у. (С.).—Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

***Listera ovata* R. Br.** (I, стр. 266).

По Synopsis Aschers. et Gr. можно различить у насъ слѣдующія двѣ формы: *stenoglossa* Peterm. и *multinerve* Peterm.; первая характеризуется яйцевидными листьями съ 11 продольными жилками (или около 11); у второй листья округлые или почти округлые съ 17—18 продольными жилками, при чемъ говорится, что вторая форма встрѣчается вмѣстѣ съ первой. Мнѣ приходилось наблюдать листья почти округлые съ 11 жилками и

листья яйцевидные съ 16—17 жилками, а равно количество жилокъ во всевозможныхъ листьяхъ отъ 11 до 17 и всѣ переходы.

Coralliorrhiza innata R. Br. (I, стр. 269).

Пушкино, лѣсъ между Яр. ж. д. и Степанковымъ, Дмт. у. (С.).—Близъ Салтыковки, Нижегород. ж. д. (Куль.).—Между ст. Нара, Брянск. ж. д. и ст. Кубника, Брест. ж. д. (Н. Сырейщиковъ).—По дорогѣ отъ ст. Домодѣдово въ с. Константиновское, Пдл. у. (Х.).—Селевкино, Дмт. у. (Н. Слудскій).—Въ лѣсу поселка Александровское близъ ст. Хлѣбниково, Савел. ж. д. (Гей.).

Microstylis monophyllos Lindl. (I, стр. 270).

Вялки, Михнево, Брн. у.; опушка лѣса близъ Усова, Звн. у. (С.).—Морозово и ст. Влахернская, Савел. ж. д., на сухомъ песчаномъ склонѣ, Дмт. у. (Н. Слудскій).

Malaxis paludosa Sw. (I, стр. 271).

Косино (Сюз.).

— —

Salix fragilis L. (II, стр. 14).—Sch. IV, № 1187.

Salix myrtilloides L. (II, стр. 20).—Sch. IV, № 989a.—Сыр. Отч. III, стр. 12.

По берегу р. Македоновки близъ ст. Удѣльная, Моск.-Каз. ж. д., Брн. у. (II. и С.).

Salix livescens Döll. (II, стр. 26).

Рождествено на р. Нарѣ, Срн. у. (гр. Е. Солмогубъ).

Salix Gmelinii Pall. (II, стр. 33).

Salix viminalis L. Ф. Б. Пр., стр. 73.

По р. Протвѣ близъ Ольгино, Мож. у. (Ф. Б.).

Betula pubescens Ehrh. (II, стр. 48).

Долина р. Яхромы, Дмт. у., часто (сообщено Н. Петровымъ).—Селевкино, Дмт. у. (Н. Слудскій).

Alnus incana (L.) Willd. (II, стр. 50).—Sch. IV, № 1040a.

Ulmus pedunculata Foug. (II, стр. 54).—Sch. III, № 839.

Thesium ebracteatum Hayne. (II, стр. 58).—Sch. I, № 184.

Между Серпуховымъ и Лужками (Асст.).

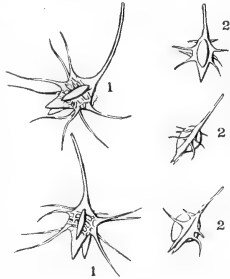
Rumex maritimus L. (II, стр. 63).

Rumex limosus Thuill. Сыр. Отч. III, стр. 12.

Новое Владыкино; дер. Разказовка, Звн. у. (Асст.).—Берегъ р. Москвы близъ Заозерья, Брн. у. (С.).

Rumex limosus Thuill. (II, стр. 63).

Въ прошломъ году появилась небольшая, но очень обстоятельная статья Murbeck «Zur Kenntnis der Gattung Rumex» (Botaniska Notiser, 1913), въ которой этотъ авторъ, послѣ изученія обширнаго матеріала, включая и русскій, отрицаетъ возможность нахождения *R. palustris* Sm. (syn. *R. limosus* Thuill.) въ Россіи и вмѣсто послѣдняго вида описываетъ новый, называя его *R. rossicus* Murb. По его разъясненію, *R. rossicus* отличается отъ *R. palustris* пыльниками, которые въ два раза мельче у перваго, и болѣе тонкими плодоножками, при чемъ сѣмянки у *R. rossicus* мельче чѣмъ у *R. palustris*, и наибольшая ширина ихъ посредниѣ, тогда какъ сѣмянки послѣдняго 1,8—2,2 мм. дл. и наибольшая ширина ихъ ниже середины; наконецъ, внутреннія доли околоцвѣтника у *R. rossicus* заостренныя, а у *R. palustris* слегка языковидныя; послѣдній признакъ особенно явственно выраженъ на нашихъ экземплярахъ, которые я принималъ за *R. limosus* Thuill.—

1. *Rumex maritimus*. 2. *Rumex rossicus*.

R. rossicus Murb. отличается отъ *R. maritimus* слѣдующими признаками: у перваго всѣ или б. ч. плодоножки короче долей околоцвѣтника при зрѣлыхъ плодахъ; внутреннія доли околоцвѣтника яйцевидно-продолговатыя, едва въ два раза шире желвачковъ; между краемъ и желвачкомъ доли гладкія безъ сѣтчатыхъ жилокъ, съ каждой стороны съ двумя неравными зубцами, которые короче долей околоцвѣтника или равны имъ; желвачки крупныя продолговато-ланцетныя, заполняютъ большую часть доли околоцвѣтника.—У *R. maritimus* плодоножки б. ч. длиннѣе околоцвѣтника; внутреннія доли его широко-яйцевидно-треугольныя въ 3—5 разъ шире желвачковъ; между краемъ и желвачкомъ явственно съ сѣтчатыми жилками; по краю съ 2 (рѣдко съ 4) длинными тонкими щетинковидными зубцами, изъ которыхъ, по крайней мѣрѣ, одинъ длиннѣе долей; желвачки довольно узкіе, линейно-ланцетныя, заполняютъ меньшую часть доли. Слѣдовательно, всѣ тѣ особи, которыя въ Пал. Фл. Моск. губ. именовались *R. limosus* Thuill., слѣдуетъ называть:

Rumex rossicus Murb.**Rumex obtusifolius L.** (II, стр. 64).

Всѣ видѣнные мною растенія этого вида относятся къ:

- α. *silvestris* Fries. Внутреннія доли околоцвѣтника продолговато-треугольныя, по краямъ и особенно у основанія съ небольшими зубчиками, нижніе зубцы крупнѣе остальныхъ; тогда какъ у дру-

гой формы, еще не найденной въ Моск. губ. (*agrestis* Fries), краевые зубцы очень длинныя, нѣкоторые почти щетинковидныя.

Rumex Hydrolápathum Huds. (II, стр. 65).

Найденныя у насъ растенія, можно отнести къ формѣ:

- α. **bugensis Zapal.** Внутреннія доли околоцвѣтника широко-треугольно-яйцевидныя, длина ихъ почти равна ширинѣ, основаніе почти прямое, а края у б. ч. съ зубчиками.

Rumex crispus L. (II, стр. 65).

Распадается' на слѣдующія формы:

- α. **trigranulatus Bosv.** Всѣ внутреннія доли околоцвѣтника во время плодоношенія съ желвачками, но иногда въ соцвѣтіи встрѣчается небольшое число цвѣтковъ съ 1 или 2 желвачками. Если внутреннія доли околоцвѣтника во время плодоношенія совершенно ровныя по крайямъ, то это: **integerrimus Schur**; очень рѣдко. Если же края мелко- и неровно-зубчатые, то это: **subcordatus Warren**; очень часто.

β. **unicallosus Peterm.**

γ. **nudivalvis Meisn.**

Rumex aquáticus L. (II, стр. 67).

Пока у насъ только:

- α. **heleolápathum Rouy.** Корневые и нижніе стеблевые листья острые или заостренные; внутреннія доли околоцвѣтника широко-овальныя или яйцевидныя. У другой формы, пока еще не найденной въ Моск. губ., корневые и нижніе стеблевые листья тупые=**hippolápathum Rouy.**

Rumex confertus Willd. (II, стр. 68).

Татарское-Сатино, Пдл. у. (X).—Луга р. Яхромы, Дмт. у. (сообщено И. Петровымъ, въ гербаріи его пѣть).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

- α. **denudatus Zapal.** Всѣ внутреннія доли околоцвѣтника во время плодоношенія безъ желвачковъ, б. ч. у одной или у двухъ изъ нихъ средняя жилка у основанія сильно утолщена ¹⁾. Д. Кудинова, Пдл. у., на прав. берегу р. Мѣчи (X).

¹⁾ У найденнаго А. А. Хорошковымъ растенія, корневые и нижніе стеблевые листья нѣсколько сильнѣе заострены, чѣмъ это слѣдовало бы у *R. confertus*; такая форма листьевъ напоминаетъ *R. aquaticus*, но у послѣдняго вида листья еще болѣе заострены и снизу всегда голые. У меня было большое искушеніе признать это растеніе за *R. aquaticus* × *confertus*; но по сообщенію А. А. Хорошкова, найденный имъ *Rumex* росъ въ огромномъ количествѣ, что лишаетъ возможности признать его за помѣсь; скорѣе же слѣдуетъ его отнести къ вышеприведенной формѣ, прибавивъ къ описанію вида, что листья у ней бываютъ какъ съ тупой, такъ и съ заостренной верхушкой.

Rumex Acetosa α L. (II, стр. 69).

Наши растенія принадлежать къ:

ssp. pratensis Wallr. Растеніе годовое; нижніе листья продолговато-эллиптические или продолговато-концевидные, или стрѣловидные; стрѣловидныя лопасти заостренныя или съ 1—2 зубцами (но не разбѣченныя).

Распадается на слѣдующія формы:

- a. **ovalifolius (Wimm. et Grab.) Aschers. et Gr.** Нижніе листья яйцевидные съ концевиднымъ основаніемъ.
- b. **oblongifolius (Wimm. et Grab.) Aschers. et Gr.** Нижніе листья продолговато-эллиптические съ стрѣловиднымъ основаніемъ. Обычная форма.
- c. **angustifolius (Beck) Aschers. et Gr.**
- d. **crispus (Roth) Aschers. et Gr.** Эта форма приведена во II части подъ α . **auriculatus Wallr.**¹⁾ Описаніе вполне соответствуетъ d. **crispus**. Химки, Куково (П.).

Rumex Acetosella L. (II, стр. 70).

По Aschers. et Gr. у насъ можно различить слѣдующія формы:
 α . vulgaris Koch. Листья продолговатые, ланцетные или яйцевидно-ланцетные съ нераздѣльными лопастями.

Распадается на слѣдующія подформы:

- a. **latifolius (Wallr.) Aschers. et Gr.** Нижніе листья яйцевидные или продолговато-эллиптические; верхніе широко-ланцетные; довольно часто. Тѣневая форма — **umbrosa (Beck) Aschers. et Gr.** Растеніе высокое съ тонкими удлинненными рѣдкоцвѣтковыми вѣтвями; листья тонкіе съ длинными отстоящими стрѣловидными лопастями. Филиппо; Денисьево, Зви. у. (X.).
- b. **lanceolatus (Wallr.) Aschers. et Gr.** Нижніе листья ланцетные, верхніе узко-ланцетные. Не рѣдко.
- c. **integrifolius (Wallr.) Aschers. et Gr.** Листья б. ч. узко-продолговатые или ланцетные, рѣдко узко-ланцетные, къ основанію постепенно суженные безъ стрѣловидныхъ лопастей или нѣкоторые листья съ одной стороны съ лопастью, рѣже одинъ или два листа съ лопастями, всё же остальные безъ лопастей. Воробьевы горы (П.).—Мытищи (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Дарьино, Зви. у. (X.). Если листья продолговато-лопат-

¹⁾ *Rumex Acetosa* L. *auriculatus* Wallr. есть самостоятельный видъ = *R. thrysiflorus* Fingerh., какъ это разъяснили Aschers. et Gr.; по словамъ этихъ авторовъ, очень часто смѣшиваютъ этотъ послѣдній видъ съ формой *crispus* Roth, очень близкой по облику, но отличающейся отъ *R. thrysiflorus* строеніемъ соцветія, менѣ крупными плодами и быстро суженными зубцами на стрѣловидныхъ лопастяхъ листьевъ, тогда какъ послѣдній у *R. thrysiflorus* очень длинный, постепенно суженный и часто извилистый.

чатые, то это: *subspathulatus* (Trautv.) Aschers. et Gr. Дарьино, Звн. у. (X.).

d. *rubripunctatus* (Beck) Aschers. et Gr. Внутреннія доли околоцвѣтника густо покрыты красными железками. Пушкино (С.).—Успенское, Дарьино, Звн. у. (X.).

β. *multidentatus* DC. Лопастей у основанія листьевъ по 2—4 съ каждой стороны. Влнзъ Лужковъ, Срп. у. (С.).

Polygonum Bistorta L. (II, стр. 72).

Всѣ видѣнныя мною растенія слѣдуетъ отнести къ:

ssp. *latifolium* Hayne. Корневые листья широкіе овальные или продолговато-овальные, съ б. или м. сердцевиднымъ основаніемъ или усѣченнымъ, быстро переходящимъ въ черешокъ.

Распадается на слѣдующія формы:

α. *nitens* (Fisch. et Mey.) Aschers. et Gr. Листья съ нижней стороны совершенно голые. Очень часто.

β. *griseum* (Beck) Aschers. et Gr. Листья съ нижней стороны, б. или м. сѣрые отъ довольно густыхъ короткихъ волосковъ¹⁾. Останкино (П.).—Вялки, Бри. у. (X.).

Polygonum amphibium L. (II, стр. 72).

α. *natans* Moench, правильнѣе называть *aquaticum* Leyss., такъ какъ послѣдній авторъ описалъ эту форму въ Fl. Hal. въ 1761 году, названіе же *natans* появилось въ 1777 г., въ Enum. pl. Hass.²⁾.

β. *terrestre* Leyss., а не Leers., какъ было ошибочно напечатано.

Polygonum tomentosum Schrank (II, стр. 73).

Во второй части Илл. Фл. при описаніи *P. tomentosum* я сдѣлалъ замѣтку, что этотъ видъ можно отличить отъ *P. nodosum* только въ плодахъ, и все отличіе ихъ состоитъ лишь въ томъ, что у перваго околоцвѣтникъ съ рѣзко выступающими жилками, а у втораго жилки мало за-

¹⁾ Aschers. et Gr. приводятъ еще форму *puberulum* (Beck) Aschers. et Gr., говоря, что эта форма самая обычная; она отличается отъ вышеприведенныхъ опушеніемъ нижней стороны листьевъ только по жилкамъ; такой формы у насъ я пока не видѣлъ, но, вѣроятно, она у насъ есть. Zapalowicz, въ Consp. Fl. Galic. crit. II, p. 140, описалъ еще форму—*macrophyllum*, охарактеризовавъ ее очень крупными корневыми листьями, пластинка конхъ достигаетъ 20 см. дл. и до 8 см. ш., при чемъ само растеніе 80—100 см. Aschers. et Gr. соподчинили эту форму формѣ *puberulum*, исходя изъ того, что Запаловичъ описывалъ типъ съ листьями опушенными снизу. У насъ встрѣчается такая крупная форма, но листья у ней снизу совершенно голые, такъ что она будетъ формою параллельной *macrophyllum* Zapal., но соподчиненной *f. nitens*.

²⁾ А. Н. Петунниковымъ и мною была найдена въ р. Клязьмѣ, близъ дер. Тарасовки въ большомъ количествѣ эта форма, но колоски были не одиночные, а парные, при чемъ второй колосокъ на болѣе короткой ножкѣ и нѣсколько мельче. О такомъ уклоненіи говорятъ Aschers. et Gr., не выделяя его въ особую форму.

мѣтны. Теперь, изслѣдовать болѣе обширный матеріалъ, мнѣ пришлось убѣдиться, что и этотъ признакъ не столь стойкій, ибо встрѣчаются экземпляры, которые нельзя съ увѣренностью отнести ни къ первому, ни ко второму виду. Несмотря на шаткость признаковъ, Aschers. et Gr. въ Syn. описываютъ самостоятельно оба вида съ оговоркой, что встрѣчаются особи съ полнымъ комплексомъ признаковъ, хотя не отрицаютъ и переходовъ одного вида въ другой. Просмотрѣвъ много флоръ многихъ авторовъ, которые б. ч. указываютъ на трудность или невозможность различить эти два вида изъ-за переходовъ, я пришелъ къ тому, что цѣлесообразнѣе всего признать за видъ *P. lapathifolium* L., какъ поступилъ Günther Beck., въ Reichenbachs Deutsch. Flora B. XXVI. p. 108. соединивъ ему *tomentosum* и *nodosum*.

Тогда у насъ будетъ:

***Polygonum lapathifolium* L.**

α. *typicum* G. Beck.

Polygonum tomentosum Schrank β. *viride* Litw. Сыр. Илл. Фл. II, стр. 74. Стебель прямостоящій, простой или вѣтвистый; листья съ обѣихъ сторонъ зеленые, голые, съ нижней стороны б. или м. густо покрыты точечными желтыми железками; околоцвѣтникъ у плодовъ б. ч. по краямъ съ сильно выдающимися жилками и б. или м. густо покрытъ железками, иногда железки почти отсутствуют. Самая распространенная форма. Иногда встрѣчаются по берегамъ рѣкъ на пескѣ экземпляры съ распростертымъ стеблемъ—это **subf. *prostratum* Aschers. et Gr.** Воробьевы горы (П.).

β. *tomentosum* Schrank (sp.).

Polygonum tomentosum Schrank α. *incanum* Schmidt. Сыр. Илл. Фл. II, стр. 74.

Стебель прямостоящій, простой или вѣтвистый; нижняя сторона листьевъ покрыта б. или м. густо сѣроватымъ пушкомъ или даже войлокомъ; околоцвѣтникъ какъ у α. Мѣста находженія: приведенныя въ Илл. Фл. и Лужки, Срп. у. (П.). По берегамъ рѣкъ на пескѣ встрѣчаются экземпляры съ распростертымъ стеблемъ—это **subf. *prostratum* Wimm.** Лужки по берегу р. Окп, Срп. у. (П.).

γ. *nodosum* Pers. (sp.).

Polygonum nodosum Pers. Сыр. Илл. Фл. II, стр. 75.

Растеніе б. ч. очень крупное, до 1.5 м.; стебель б. ч. вѣтвистый, съ сильно вздутыми узлами; околоцвѣтникъ у плодовъ б. ч. безъ железокъ и съ слабо выдающимися жилками по краямъ. Очень часто встрѣчаются переходы къ формѣ α; типичное же *P. nodosum* должно быть у насъ очень рѣдко и его слѣдуетъ искать по берегамъ рѣкъ, прудовъ и по сырымъ мѣстамъ.

***Polygonum Persicaria* L. (II, стр. 75).**

Въ Сокольникахъ на огородахъ по берегу р. Яузы близъ Богородскаго и Ботаническій Садъ въ Москвѣ, какъ сорное (П.).

Polýgonum Hydrópiper L. (II, стр. 76).

Растеніе очень измѣнячивое по своему облику, и можно найти всѣ переходы отъ одной формы къ другой; всѣ видѣныя мною растенія слѣдуетъ отнести къ:

а. *vulgaris* Meisn. Стебель прямостоящій, приподнимающійся или лежащій; листья б. ч. равномерно-суженные къ обоимъ концамъ.

Какъ подформы можно различить:

1. *simplex* Zapal. Стебель простой, не вѣтвистый съ однимъ колосомъ.
2. *ramosissimum* Zapal. Стебель до 40 см. и выше, почти отъ самаго основанія сильно-вѣтвистый.
3. *radicans* Schur. Стебель распростертый, длинный, укореняющійся; листья продолговатые или продолговато-ланцетные на очень короткихъ черешкахъ или почти сидячіе. На нескѣ по берегамъ рѣкъ.
4. *eciliatum* Saelon. Раструбы совершенно безъ рѣсничекъ или съ единичными рѣсничками.
5. *remotum* Zapal. Растеніе высокое, въ 0,5 м. и выше, очень вѣжливое, быстро завядающее, б. ч. почти отъ основанія вѣтвистое, съ длинными тонкими вѣтвями; листья крупные, очень вѣжные; соцвѣтіе очень длинное; цвѣтки сидятъ по 2—5 пучками, спльно разставленными, такъ что промежутки въ нижней части соцвѣтія достигаютъ 3 см. Эта *subf.* растетъ въ высокихъ заросляхъ по берегамъ рѣкъ и прудовъ въ самой водѣ.

Мѣста нахожденія *subf.* не привожу, такъ какъ часто можно встрѣтить 2—3 *subf.* въ одномъ мѣстѣ.

Polýgonum mite Schrank и **P. minus Huds.** (II, стр. 76 и 77).

Критически разбирая вторично московскія *P. mite* и *P. minus*, я не могъ найти ни одного экземпляра, который по всѣмъ признакамъ соотвѣтствовалъ бы *P. mite*, хотя общій обликъ очень часто и напоминалъ его. Тогда я обратился къ изученію богатыхъ коллекцій С.-Пб. Бот. Сада и Имп. Ак. Наукъ; тамъ оказалось много растений съ этикетками *P. mite* и съ его обликомъ, но они не представляли совокупности всѣхъ признаковъ, приписываемыхъ этому виду. У насъ встрѣчаются довольно часто особи, детально подходящія къ *P. minus* Huds., но еще чаще попадаются растенія, у которыхъ листья ланцетные, съ наибольшей шириной посрединѣ и съ основаніемъ быстро-суженнымъ; такіе листья присущи *P. mite*. Соцвѣтіе тоже бываетъ очень разнообразно: то болѣе сжатое, то прерывчатое и даже поникающее. Признакъ тусклости сѣмянъ новѣйшими авторами отвергается, что могу подтвердить и я; мною были изслѣдованы типичное *P. mite* изъ Fl. Ex. Austr.-Hung., № 1833 и изъ другихъ мѣстъ Европы, и вездѣ я находилъ сѣмянки лоснящіяся. Остается еще признакъ—это величина околоцвѣтника и сѣмени: у *P. mite*—3—3,5 мм., а у *P. minus*—2, рѣже 2,5 мм. Этотъ признакъ былъ выдержанъ вездѣ очень стойко и только на него можно опираться при распознаваніи этихъ двухъ видовъ. У насъ

всѣ видѣнныя мною растенія, да вообще и всѣ видѣнныя мною особи изъ Средней Россіи, имѣли околоцвѣтники и сѣмянки не крупнѣе 2 мм., рѣдко 2.5 мм.; слѣдовательно всѣ они должны быть отнесены къ *P. minus* Huds.; другой же видъ—*P. mite* Schrank, въ Моск. губ. пока не найденъ. Тѣ же особи, которыя обладаютъ обликомъ *P. mite*, слѣдуетъ признать за форму *Niemiroviense* Zapal., описанную въ *Conspr. Fl. Galic. crit.* II, p. 131.

У насъ пока можно различить слѣдующія формы вида:

P. minus Huds.

а. *commune* A. Br. Листья б. ч. линейные, съ округлымъ или почти округлымъ основаніемъ; наибольшая ширина ихъ почти у основанія.

б. *Niemiroviense* Zapal. Листья узко- или продолговато-ланцетные, до 9 см. дл., частью или всѣ съ наибольшей шириной близъ середины листа, у основанія округлые¹⁾ или быстро суженные.

У обѣихъ формъ можно различить подформы:

1. *subcontinuum* Meisn. Цвѣтки въ болѣе густомъ соцвѣтіи, не прерванномъ.
2. *interruptum* Meisn. Соцвѣтіе прерывчатое, нерѣдко слегка пошн-кающее²⁾.

Polygonum aviculäre L. (II, стр. 77).

За последнее время вышли двѣ монографическія обработки этого въ высшей степени измѣнчиваго вида; первая это: Alfred Lehmann, *Formen des Vogelknöterichs aus Umgegend Zwickau*, въ *Jahrb. d. Ver. für Natur. zu Zwickau* 1906—1909, и вторая Lindemann, *Swensk. Bot. Tidskr.* VI, 1912. Первая работа, въ видѣ предварительнаго сообщенія, содержатъ ключъ и описаніе многочисленныхъ формъ, на первый взглядъ хорошо очерченныхъ, но, къ сожалѣнію, когда я собралъ большое количество растеній съ одного мѣста для изданія *Fl. Ross. ex.*, то оказалось, что чуть ли не каждое растеніе слѣдуетъ отнести къ особой формѣ; то же случилось при опредѣленіи гербарнаго матеріала: растенія, собранныя вмѣстѣ и по облику не разнящіяся, но Lehmann слѣдовало признать за разныя формы. Вообще признаки, на которыхъ Lehmann строитъ свой ключъ, до того измѣнчивы, что опираться на нихъ нельзя. То же и у Lindemann: этотъ авторъ, описывая виды, допускаетъ такіе полные переходы, что границы между ними провести нельзя. Разбирая наши формы, я пользовался Aschers. et Gr.—*Syn.*, у которыхъ, хотя подраздѣленіе формъ тоже

¹⁾ Этотъ признакъ не всегда наблюдается, но иногда его можно просмотрѣть, когда края у основанія листьевъ завернуты.

²⁾ Meisn. описалъ обѣ эти subf., какъ формы къ *P. minus* въ DC. *Prodr.* XIV, p. 111; но Aschers. et Gr. въ *Syn.* почему-то первую subf. относятъ только къ *commune*, а вторую только къ *latifolium*, съ чѣмъ согласиться нельзя, такъ какъ форма соцвѣтія до того измѣнчива, что, вѣроятно, эти subf. встрѣчаются у всѣхъ описанныхъ формъ.

довольно шатко, но все же по нимъ можно скорѣе придти къ желаемымъ результатамъ. Къ сожалѣнію, слѣдуетъ замѣтить, что всѣ авторы дѣлятъ свои формы на группы съ лежащимъ и прямостоящимъ стеблемъ, что пришлось сдѣлать и мнѣ, и чего въ гербаріи часто распознать нельзя, а потому при сборѣ надо отмѣчать, какой стебель у растенія. Въ системѣ Aschers. et Gr. есть еще большой недочетъ въ томъ, что они главныя группы своихъ формъ распознаютъ по тусклымъ или едва лоснящимся сѣменамъ и по сѣменамъ сильно лоснящимся; сколько я ни старался уяснить себѣ эти границы, я не могъ, такъ какъ у всѣхъ растеній, даже и у западно-европейскихъ, которыхъ у меня имѣется много, всѣ сѣмена были б. или м. лоснящіеся; но, къ счастью, формъ, у которыхъ сѣмена по Aschers. et Gr. сильно-лоснящіеся, у насъ нѣтъ: ихъ приведено всего три, такъ что рѣшеніе вопроса о тусклыхъ и лоснящихся сѣменахъ можетъ быть пока отброшено.

У насъ я пока могъ различить слѣдующія формы:

1. Листья широкіе или продолговатые, тупые, съ округлой верхушкой или едва заостренные (у насъ пока только съ лежащими стеблями). 2.

Листья широко- или узко-ланцетные, иногда линейные, явственно заостренные. 3.

2. Стебли распростертые; листья округло-овальные или почти округлые, особенно это явственно видно на концѣ стеблей; по дорогамъ. *rotundifolium* Schur.

Стебли распростертые, иногда съ приподнимающимися верхушками; листья продолговато-овальные или овальные.

triviale Rehb.

У *triviale* подформы:

subf. arenastrum (Gentil) Aschers. et Gr. Стебли длинныя плетевидныя; листья мелкіе продолговато-овальные, на концѣ вѣтвей сближенные клубочками.

subf. ovalifolium (Alfr. Lehm.) Aschers. et Gr. Стебель и вѣтви очень длинныя плетевидныя, расходящіяся отъ корня во всѣ стороны; листья вдвое длиннѣе своей ширины, не сближены на концѣ вѣтвей и б. ч. равной величины по всей длинѣ вѣтвей.

3. Растеніе очень маленькое, въ 1—3 см.; стебель простой съ очень мелкими листьями; цвѣтковъ 1—4—конечныхъ. *parvulum* Zapal. Растеніе б. или м. высокое. 4.

4. Листья узко-линейные или линейно-ланцетные, постепенно и сильно заостренные. *neglectum* (Bess.) Rehb.

Листья широко-ланцетные или узко-ланцетные, быстро-заостренные. 5.

5. Стебли прямостоящіе. *erectum* Hayne.

У насъ пока только:

subf. diversifolium (Schur) Aschers. et Gr. Растеніе отъ основанія

вѣтвистое, съ удлинненными вѣтвями; листья обратно-ланцетные, нижніе крупнѣе и тупѣе верхнихъ.

Стебли распростерты или верхушками приподнимающіеся.

procumbens Hayne.

subf. vulgare (Kittel) Aschers. et Gr. Листья нѣсколько разставлены, б. ч. явственно двурядные, эллиптическо-ланцетные.

Если листья на черешкахъ, то это:

petiolatum (O. Kuntze) Aschers. et Gr.

subf. virgatum (Peterm.) Aschers. et Gr. Стебли очень длинныя плетевидные, какъ и вѣтви, съ удлинненными междоузліями; листья б. ч. продолговато-ланцетные.

Chenopodium polyspermum L. (II, стр. 83).

Aschers. et Gr., Beck. и б. часть новыхъ флористовъ сохранили раздѣленіе этого вида на двѣ формы по строенію соцветія на: *cymosum* и *acutifolium*. и только Koch., въ Syn. ed. III, приводя тѣ же формы, оговаривается, что часто встрѣчаются между ними переходы; то же могу подтвердить и я: бываютъ случаи, когда затрудняешься, къ какой формѣ слѣдуетъ отнести опредѣляемый экземпляръ; тѣмъ не менѣе ихъ слѣдуетъ удерживать. Aschers. et Gr. приписываютъ формѣ *cymosum* листья тупые, а *acutifolium*—острые, что не совсѣмъ выдержано, ибо у обѣихъ формъ листья бываютъ очень разнообразны, такъ что какъ для первой, такъ и для второй, можно привести слѣдующія subf., различимыя по листьямъ:

1. **eu-acutifolium Aschers. et Gr.**¹⁾ Листья заостренные.

2. **obtusifolium Gaud.** Листья тупые или съ округлой верхушкой.

3. **obcordatum Schur.** Листья на верхушкѣ съ б. или м. глубокой выемкой. Только разъ: Студенецъ (П.).

β. **acutifolium Becker**, а не Sm.

Chenopodium hybridum L. (II, стр. 84).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. **typicum Beck.** Листья у основанія слегка сердцевидные.

β. **cuneatum Beck.** Листья б. ч. не крупныя, изъ округлаго основанія слегка клиновидно-суженныя. Богородскъ, огороды (П.).

γ. **diversifolium Ludwig.** Нижніе и средніе листья глубоко-и крупно-выемчато-зубчатые, верхніе яйцевидные, обратно-яйцевидные или удлинненно-яйцевидные, длинно-заостренные, цѣлюкрайніе, съ округлымъ основаніемъ. Лукички на р. Москвѣ (П.).

Chenopodium album L. (II, стр. 85).

Съ этимъ въ высшей степени измѣнчивымъ видомъ можно было разбраться по тремъ работамъ; первая—I. Murr, Versuch einer natürlichen

¹⁾ Для формы *cymosum* Chev. можно subf. съ острыми листьями именовать *acutifolium* Aschers. et Gr. а разваніе *eu-acutifolium* Aschers. et Gr. оставить у subf. *acutifolium* Becker.

Gliderung der mitteleuropäischen Formen des *C. album* L. (Festschrift zur Feier des 70 Geburtstages des Herrn. Prof. Dr. P. Ascherson, 1904); вторая Aschers. et Gr. Synopsis; и третья G. Beck., Reichenbachs Deutschlands Flora. Первые двѣ работы очень обширны, но дѣленіе ихъ формъ не столь ясно, какъ у G. Beck., и я при разработкѣ нашихъ формъ придерживался работы этого послѣдняго автора. Къ сожалѣнію, нашъ гербарный матеріалъ былъ такъ скуденъ, что я съ трудомъ могъ распознать слѣдующія формы:

α. typicum Beck. Все растение б. или м. густо покрыто бѣлымъ налетомъ; стебель простой или вѣтвистый съ прямо-торчащими вѣтвями; черешки короче пластинки; листья яйцевидно-ромбическіе, ромбическіе, рѣже продолговато-ланцетные, по краямъ выемчато-зубчатые, рѣже почти цѣльнокрайніе; клубочки въ ложномъ колосѣ или въ пирамидальной метелкѣ, б. ч. съ густымъ налетомъ. Какъ подформы можно различить:

1. **Linneanum Beck.** Все растение б. ч. густо покрыто налетомъ; стебель прямостоящій съ прямоторчащими вѣтвями; черешокъ явственно короче пластинки; листья 2—3,5 см. ш., яйцевидно-ромбическіе съ длинно-клиновиднымъ основаніемъ и по краямъ неровно-выемчато-зубчатые, у основанія почти лопастные; верхніе листья почти ланцетные, зубчатые. Обычная форма.
2. **viridescens St. Am.** Листья ромбическо-яйцевидные, зеленые, съ слабымъ налетомъ, походятъ на subf. 1, но мельче.
3. **oblongum Neigr.** Нижніе и средніе листья яйцевидно-ланцетные, зубчатые; верхніе ланцетные, цѣльнокрайніе, всѣ б. или м. съ налетомъ.
4. **lanceolatum Mühlenb.** Всѣ листья ланцетные, нижніе широко-ланцетные, цѣльнокрайніе или почти цѣльнокрайніе, съ слабымъ налетомъ.

β. striatum Kras. Стебель чаще красноватый или съ красными продольными полосками; листья зеленые (или желто-зеленые), часто съ красной каймой, яйцевидно-ромбическіе, б. ч. тупые, съ нижней стороны съ слабымъ налетомъ; верхніе листья ланцетные; содѣлѣіе какъ у *typicum*.

У насъ пока только:

1. **interjectum Murr.** Листья съ слабымъ налетомъ и иногда съ узкой красной каймой, яйцевидные или треугольные, почти 3-лопастные; средняя лопасть почти цѣльнокрайняя, боковыя простыя или слегка зубчатая по краямъ. На пескѣ по берегу р. Оки близъ Бѣлопесоцкой слободы, Срп. у. (X.).
- γ. **viride L.** Стебель прямостоящій или лежачій, зеленый или красноватый; черешки длинные; листья яйцевидно-ромбическіе, ромбическіе, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, цѣльнокрайніе или зубчатые, б. ч. зеленые, безъ налета или съ легкимъ налетомъ.

томъ, скоро-пропадающимъ; соцвѣтіе—развѣсистая почти щитковидная метелка.

1. *genuinum* Beck. Нижніе листья почти цѣльнокрайніе, ромбическіе, рѣдко слегка зубчатые; верхніе ланцетные, цѣльнокрайніе; соцвѣтіе почти безъ листьевъ¹⁾.

Chenopodium glaucum L. (II, стр. 86).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

- α. *typicum* Beck. Стебель и вѣтви прямостоящіе или слегка приподнимающіеся; листья продолговатые или продолговато-ромбическіе, выемчато-зубчатые.

Какъ *subf.* различимы:

1. *robustum* (Zapal.) Aschers. et Gr. Стебель очень высокій, до 50 см., торчащій; листья до 6,5 см. дл.
 2. *angustifolium* (Zapal.) Aschers. et Gr. Какъ *subf.* 1, но нѣсколько ниже, а листья очень узкіе, 7—10 мм. ш. Каменоломни близъ д. Добрытино, Пдл. у. (Куль).
 3. *humifusum* (Zapal.) Aschers. et Gr. Растеніе не высокое—5—20 см., отъ основанія сильно вѣтвистое, съ короткими вѣтвями.
- β. *prostratum* Beck. Стебли распростертыя и прижатые къ землѣ; листья мелкіе, выемчато-зубчатые или иногда цѣльнокрайніе. На пескѣ по берегамъ рѣкъ.

Chenopodium rubrum L. (II, стр. 86).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

- α. *vulgare* Wallr. Стебель прямостоящій, простой или вѣтвистый; листья изъ клиновиднаго основанія яйцевидно-ромбическіе или треугольныя, б. ч. выемчато-и неровно-зубчатые.

Какъ *subf.*—*foliolosum* Wallr.

- β. *blitoides* Wallr. Какъ α. но листья съ длинной вытянутой верхушкой. Моск. Бот. Садъ, Студенецъ (II.).
- γ. *botryoides* Sonder. Стебель лежачій или распростертый, простой или вѣтвистый; листья мясистые, яйцевидно-ромбическіе, иногда почти ланцетные, лопатчатые или яйцевидные, рѣже концевидные, цѣльнокрайніе или рѣдко-выемчато-зубчатые. На пескахъ по берегамъ рѣкъ. Между Заозерьемъ и д. Коломеецъ на р. Москвѣ, Брн. у. (С.).

¹⁾ Относительно *Ch. album* L. Goldbachii Kauffm.—Murr. въ письмѣ къ Ф. С. Непокову высказалъ предположеніе, что описаніе этой формы почти не отличимо отъ описанія *Ch. Berlandieri* Moq., но притомъ замѣчаетъ, что въ 1817 году, когда форма Goldbachii была найдена въ Москвѣ, едва ли этотъ американскій видъ лебеды могъ быть занесенъ въ Москву, такъ что выясненіе этого вопроса остается открытымъ.

Chenopodium foliosum (Moench) Aschers. (II, стр. 87).—Сыр.

Отч. III, стр. 12.

Каменоломни у устья р. Пахры, Бри. у. (С.).

Atriplex hortense L. (II, стр. 90).

У насъ пока:

- α. *typicum* Beck. Все растение зеленое. Моск. Бот. Садъ, сорное (II.).
- β. *gibbrum* Roth. Стебель, иногда края листьевъ и края предлистьевъ красные. Разводится. Моск. Бот. Садъ (II.).

Atriplex nitens Schkuhr. (II, стр. 90).

У насъ пока:

- α. *typicum* Aschers. et Gr. Растение очень высокое, вѣтвистое; листья съ нижней стороны съ б. или м. густымъ бѣлымъ налетомъ.
- β. *virens* Zapal. Листья снизу почти безъ налета, зеленые или слабо сѣроватые.
- γ. *subsimplex* Aschers. et Gr. Растение не высокое; стебель простой не вѣтвистый; всѣ части растенія мелкія. На прибрежныхъ пескахъ, Протопоново, Кзм. у. (II.).

Atriplex patulum L. (II, стр. 91).

Растение очень измѣнчивое во всѣхъ своихъ частяхъ. Къ сожалѣнію, гербарный матеріалъ былъ очень малъ и б. ч. очень плохо собранъ, отчего разобраться въ мелкихъ формахъ было нельзя. Привожу тѣ формы, которые могъ различить:

- α. *angustifolium* Lange. Соцвѣтіе рѣдкоцвѣтковое, прерывчатое. б. ч. безъ вѣтвей; предлистья крупныя, 4—6 мм. дл., съ длинно-вытянутой верхушкой, много длиннѣе плода.
- β. *erectum* Lange. Соцвѣтіе б. или м. частое, метельчато-вѣтвистое; предлистья 2—5 мм. дл., ромбическія или треугольныя съ мало вытянутой верхушкой, немного длиннѣе плода.
- γ. *permixtum* Beck. Представляетъ переходъ между α и β; предлистья такія же, какъ у α, но мелкія, часть же предлистьевъ какъ у β.

Atriplex hastatum L. (II, стр. 91).

Весь нашъ очень скудный матеріалъ слѣдуетъ отнести къ:

- α. *microtheca* Schum. Соцвѣтіе б. ч. густое, часто метельчатое; предлистья равны плоду или нѣсколько длиннѣе его, б. ч. не крупнѣе 4 мм., съ округлымъ или слегка суженымъ основаніемъ.
- subf. *ruderales* Westerl. Листья треугольно-копьевидныя или треугольныя, по краямъ не часто зубчатые; предлистья треугольно-ланцетовидныя, цѣлюкрайнія. рѣдко едва зубчатые или съ мясистыми шипиками.

Atriplex laciniátum L. (II, стр. 92).—Сыр. Отч. III, стр. 12.
правильнѣ называть: **Atriplex tatáricum L.**¹⁾

У насъ пока:

- α. **incisum Gürke.** Средніе листья неравно-выемчато-зубчатые, зубцы острые или островатые. Быково, Бри. у. (С.).
- β. **obtusilobum Beck.** Средніе листья неравно-и глубоко-выемчато-зубчатые, часто почти надрѣзные; зубцы тупые или округлые. Раменское, у фабричной свалки, Бри. у. (С.).

Corispérnum intermédium Schweigg. (II, стр. 93).

Нельзя не согласиться съ G. Beck., соподчинившимъ въ Deutsch. Fl. этотъ видъ виду *C. hyssopifolium L.* при чемъ и само названіе *intermedium*, по новымъ правиламъ номенклатуры, должно уступить названію *C. hyssopifolium L.* β. *macropterum Fenzl.* Вся разница между этими видами сводится къ различію ободка у плода, который у *C. hyssopifolium* очень узкій, часто настолько узкій, что касается только острымъ ребромъ; ободокъ же у *C. intermedium* явственно замѣтенъ, бѣлый, почти прозрачный наподобіе узкаго крыла. У всѣхъ видѣнныхъ мною экземпляровъ, плоды были почти безъ крыла или съ едва замѣтнымъ крыломъ, слѣдовательно б. ч. нашихъ растений будетъ:

Corispérnum hyssopifolium L.

Распадается на:

- α. **typicum Beck.** Плодники очень узко-крылатые или только по краю килеватые. Обычно.
- β. **macropterum Fenzl** (*C. intermedium Schweigg.*).

Плодники по краю съ узкимъ бѣлымъ крыломъ, иногда слегка прозрачнымъ. Лукинки, Сри. у. (II. и X.).

Corispérnum Marschállii Stev. (II, стр. 93).

II этотъ видъ, по словамъ того же G. Beck, не можетъ считаться самостоятельнымъ; онъ настолько мало отличается отъ *C. canescens Kit.*, что G. Beck сомнѣвается, можно ли его считать даже за форму, хотя все же оставляетъ его какъ форму.—*C. canescens Kit.* описанъ въ 1814 г., а *C. Marschállii Stev.* въ 1817 г.; слѣдовательно, первенство за *C. canescens*; все же различіе между этими видами заключается только въ томъ, что у перваго околоцвѣтныхъ пленокъ 0—3 (рѣдко 5), а плодники 3—5 мм. дл.; у втораго вида околоцвѣтныхъ пленокъ 0—1, а плодники 4—5 мм. дл. Если различать ихъ, то наше растеніе будетъ:

Corispérnum canescens Kit. β. Marschállii (Stev.) Beck.

¹⁾ См.: A. Kerner, Oest. Bot. Zeitschr. (1875) p. 251 и G. Beck., Reichenb. Deutsch. Fl. B. XXIV, p. 206.

Sálsola Káli L. (II, стр. 94).

У насъ найдена форма:

pseudotragus Beck. Все растеніе совершенно голое; листья узкіе, почти ланцетные, заостренные, нижніе до 6 см. дл.; цвѣтки б. ч. одиночныя.

Móntia rivuláris Gmel. (II, стр. 96).—Сыр. Отч. III, стр. 12.

У ручья, впадающаго въ р. Пахру, близъ с. Зеленаго, Брн. у. (С.).—На топкомъ моховомъ болотѣ близъ д. Татищева, Дмитр. у. (Н. Петровъ).

Cucúbalus báccifer L. (II, стр. 99).—Ф. Б. Пр., стр. 73.—Хор. II, стр. 18.

Прибрежныя нивьяки близъ Семенкова, Мож. у. (Ф. Б.).—Манькина гора, Пдл. у. (Х.).

Silène procumbens Murr. (II, стр. 100).—Сыр. Отч. III, стр. 12.

По берегу р. Нижняя Хрипань между Заболотьемъ и сел. Новымъ, Брн. у. (С.).

Silène venósa (Gilib.) Aschers. (II, стр. 101), правильнѣе называть:

Silène Cucúbalus Wib., такъ какъ Wibel въ Prim. Fl. Werth., p. 241 (1799), первый сталъ называть этотъ видъ *Silene Cucubalus*.

У насъ можно различить слѣдующія формы, хотя наблюдаются и переходы ихъ:

α. **typica Beck** (*S. inflata* Sm. var. *vulgaris* Otth. in DC. Prodr.).

Стебель прямостоящій съ б. или м. многоцвѣтковымъ соцвѣтіемъ; листья яйцевидно-ланцетные, заостренные, средніе не уже 1 см., всѣ по краямъ очень коротко-хрящевато-рѣсничатые, отчего края шероховатые.

β. **latifolia Rouy et Fouc.** Листья очень широкіе, овальные или овально-ланцетные, коротко-заостренные, по краямъ гладкіе—безъ рѣсничекъ; средніе листья 2,5—3 см. ш. Мытищи (С.).

γ. **Tenoreana Colla.** Стебель 30—40 см., б. ч. простой; листья узкіе, 4—8 мм. ш., ланцетные или линейно-ланцетные, длинно-заостренные, по краямъ гладкіе безъ рѣсничекъ; соцвѣтіе довольно многоцвѣтковое. Красково на р. Пехоркѣ, Брн. у. (П.).

δ. **carneiflora Le Gr.** Сыр. Отч. III, стр. 12.

Вѣнчикъ розовый. Близъ ст. Удѣльная, М.-Каз. ж. д., Брн. у. (С.).

Silène nútans L. (II, стр. 101).

Всѣ видѣнныя мною растенія можно отнести къ:

α. **typica Beck.** Нижніе листья слегка лопатчатые, а средніе про-

долговатые или широко-ланцетные, при чемъ вѣтчикъ съ обѣихъ сторонъ бѣлый ¹⁾).

Silène tatárica (L.) Pers. (II, стр. 102).—Ф. Б. Пр., стр. 73.

Луга у Старого села, Мож. у. (Ф. Б.).

Silène Otites (L.) Sm. (II, стр. 103).

У полотна Брянской ж. д. на 18 верстѣ, мужскія и женскія особи. (Ассъ).

Silène dichótoma Ehrh. (II, стр. 103).

Леонowo близъ ст. Салтыковка, Нижегород. ж. д.; близъ погоста Борна и Глѣба, Пдл. у. (Куль.).

Melándryum álbum (Mill.) Garcke (II, стр. 105).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **coloratum Rostr.** Вѣтчикъ розовый. По р. Колочи близъ д. Новое, Мож. у. (Куль.).

Melándryum noctiflórum (L.) Fries (II, стр. 106).—Ф. Б. Пр., стр. 73.

На южномъ склонѣ противъ д. Алексѣвки, на заросшемъ кустарникомъ обрывѣ, Мож. у. (Ф. Б.).

Lýchnis flos cucúli L. (II, стр. 107).—Sch. V, № 1559a.

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **latifolia Bolle.** Растение высокое, зеленое безъ красноватой окраски верхушки стебля и чашечки; листья на средней части стебля очень крупные—10—14 см. дл. и 14—19 мм. ш. Вишняково, Мос. у., на открытомъ мѣстѣ (X.) ²⁾).

β. **albiflora Tin.** Вѣтчикъ чисто-бѣлый. Б. Мѣтиши (С.).

Agrostemma Githágo L. (II, стр. 108).—Sch. V, 1516a.

Gypsóphila paniculáta L. (II, стр. 108).

Ж.-д. насыпь Никол. ж. д. близъ полуст. Петровское-Разумовское (Ассъ).

¹⁾ А. А. Хорошковъ собралъ на известняковыхъ склонахъ по берегу р. Мочи близъ Татарское-Сатино, Пдл. у., особи, у которыхъ, вслѣдствіе нѣскольکو укороченныхъ вѣтокъ въ соцветіи и болѣе короткихъ торчащихъ цветоножекъ, весь обликъ нѣскольکو отличается отъ обычной формы—съ длинными вѣтвями соцветія и поникающими цветоножками.

²⁾ С. Bolle, Verh. d. bot. Ver. für d. Prov. Brand. VII (1865), p. 19, приводя эту форму, говоритъ, что она растетъ въ густой тѣни; но экземпляръ А. Хорошкова, у котораго всѣ признаки, присущіе этой формѣ, очень рѣзко выражены, росъ на открытомъ мѣстѣ.

Gypsophila muralis L. (II, стр. 109).

Кромѣ обычной формы, съ узкими листьями не шире 1,5 мм. и лепестками почти безъ выемки, у насъ еще:

α. serotina Hayne. На главномъ стеблѣ листья 2—2,5 мм. ш., длиннѣе междуузлій; цвѣтки крупнѣе; лепестки съ довольно глубокой выемкой. Успенское, по берегу р. Москвы на пескѣ, Звн. у. (X.).

Dianthus collinus W. K. (II, стр. 111).

Этотъ видъ въ высшей степени измѣчивъ, и часто на одномъ и томъ же мѣстѣ можно встрѣтить очень разнообразныя формы. Описывая тако-



Gypsophila muralis α. serotina.



Dianthus Segueri β. asper.



Dianthus Segueri γ. Fischeri.

вые въ II части Илл. Фл. Моск. губ., я, къ сожалѣнiю, слѣдовалъ монографiи Williams, The pinks of central Europe, въ которой этотъ авторъ не вѣрно ихъ понялъ и, приводя двѣ разновидности: subpaniculatus Schur и silvaticus Hoppe, упустилъ изъ вида, что Schur въ Enum. Fl. Transs., p. 96, при описанiи var. subpaniculatus, ссылается на рис. Rehb. Icon., № 5023, гдѣ изображено D. Segueri=silvaticus Hoppe. Тотъ же Williams, а вмѣстѣ съ нимъ и Hayek, въ Fl. von Steierm., и нѣкоторые другiе флористы приводятъ для D. collinus W. K. какъ главный отличительный признакъ, кромѣ частаго пучковатаго соцвѣтiя, еще сравнительно густое опушенiе стебля и широкiе о 5—7 жилкахъ листья, въ противоположность D. Segueri Vill., у котораго стебель голый и листья узкiе о 3 жилкахъ, остро-шершавые только по краямъ. Приводимые признаки далеко не стойки; у насъ встрѣчаются всѣ переходы какъ въ опушенiи стебля—отъ голаго до б. или м. густо опушеннаго, такъ и въ числѣ жилокъ, которыхъ нерѣдко бываетъ 3—5—7. Что же касается иныхъ признаковъ, какъ-то:

величины цвѣтка, зазубренности лепестковъ и рисунка на нихъ, а равно и длины наружныхъ чашечныхъ чешуекъ по отношенію къ длинѣ чашечки, то эти признаки въ высшей степени непостоянны. о чемъ свидѣлствуютъ Mertens et Koch, въ Röhrlings Deutsch. Fl. III. p. 198, говоря, что выѣянные ими сѣмена отъ одного растенія дали особи съ очень разнообразными цвѣтками какъ по величинѣ, такъ и по рисунку на лепесткахъ; совершенно то же было и съ чешуйками чашечки: появились особи какъ съ длинными, такъ и съ короткими чешуйками. Страшно, что Borbas, въ Verh. d. bot. Ver. d. Prov. Brand. XIX (1877) p. 18, хотя и ссылается при разборѣ D. Seguierei на Mertens et Koch, однако совершенно игнорируетъ любопытные опыты упомянутыхъ авторовъ съ культурой этого вида, и приводитъ длину чешуекъ какъ стойкій отличительный признакъ. Видѣнное мною типичное D. collinus W. K. изъ-подъ Будапешта, нѣсколько отличалось отъ нашего, но все отличие сводилось къ тому, что всѣ признаки, присущіе этому виду, были очень рѣзко выражены, тогда какъ у нашихъ растеній они смягчены и постепенно переходятъ къ признакамъ D. Seguierei. Исходя изъ этого, будетъ, пожалуй, правильнѣе поступить такъ, какъ это сдѣлалъ Д. И. Литвиновъ въ «Флорѣ Средней Россіи» Маевского, т.-е. подчинить видъ D. collinus виду D. Seguierei Vill. Какъ я уже упомянулъ, между обими видами существуютъ безчисленные переходы, и ихъ признаки встрѣчаются во всевозможныхъ комбинаціяхъ; но нѣкоторыя особи можно довольно точно подвести подъ ниже помѣщенные формы, хотя и между формами тоже есть переходы, что замѣчаютъ Mertens et Koch, говоря на стр. 201 о невозможности рѣзкаго разграниченія этихъ формъ. Мѣста нахожденія формъ я не привожу, такъ какъ часто въ одномъ и томъ же мѣстѣ можно встрѣтить чуть ли не всѣ нижеприведенныя формы.

- α. **silvaticus Hoppe.** Цвѣтки б. ч. по 2, сидячіе или на очень короткихъ ножкахъ, или же цвѣтки одиночные; наружныя чашечныя чешуйки б. ч. короткія (не длиннѣе трети чашечки) съ короткимъ острокопечіемъ.
- β. **asper Schleich.** Цвѣтки б. ч. по 2, рѣже по 1 или по 3, сидячіе, такъ что послѣдняя пара листьевъ вплотную придвинута къ чашечкѣ; стебель б. ч. вѣтвистый; наружныя чашечныя чешуйки б. ч. равны половинѣ чашечки или едва длиннѣе половины, съ б. или м. длиннымъ острокопечіемъ.
- γ. **Fischeri Spr.** Цвѣтки одиночные, на б. или м. длинныхъ цвѣтоножкахъ, образуютъ рѣдкій вильчато-вѣтвистый щитокъ; наружныя чашечныя чешуйки то почти какъ у β, то ближе къ α; жилокъ на листьяхъ 3—5.
- δ. **collinus W. K. (sp.).** Цвѣтки собраны пучками, образуютъ густой щитокъ; наружныя чашечныя чешуйки то длиннѣе половины чашечки, то короче половины; жилокъ на листьяхъ б. ч. 5.

***Diáanthus deltoides* L.** (II стр. 112).

А. А. Хорошковъ нашелъ экземпляръ этой гвоздики очень своеобразнаго облика; правда, она росъ на воздѣланной почвѣ—въ полѣ между Впшняковымъ и Косинымъ.—но уклоненіе отъ обычной формы выражено въ такомъ большомъ числѣ признаковъ, что едва ли они вызваны были только воздѣланной почвой. Все растеніе образуетъ густую дерновинку съ очень большимъ числомъ цвѣтушихъ стеблей, а равно и не цвѣтушихъ побѣговъ, то укороченныхъ, то довольно длинныхъ; всѣ листья по краямъ сильно шероховатые отъ густыхъ рѣсничекъ, болѣе густыхъ чѣмъ у типа; цвѣтушіе стебли вѣтвистые, многоцвѣтковые, до 18 цвѣтковъ на стеблѣ; цвѣтки крупные, пластинка лепестка до 7.5 мм. ш. Такая форма приближается къ описанной Borbas, въ Oest. Bot. Zeitschr. (1888), p. 51, **var. serpyllifolius Borb.**, но только приближается, а не тождественна съ ней. Н. Zaralowicz, въ Consp. Fl. Galic. crit. III, p. 144, приводитъ для этого вида гвоздики 12 формъ, каждая форма очерчена двумя-тремя признаками, но, къ сожалѣнію, б. ч. комбинацій признаковъ у описанныхъ Zaralowicz формъ надѣо признать случайными, такъ какъ мнѣ приходилось видѣть экземпляры, у которыхъ одинъ признакъ соответствовалъ одной формѣ, а остальные другой, и я не могъ подвести ни къ одной изъ его формъ наши особи, нѣсколько уклоняющіяся отъ типа.

***Diáanthus supérbus* L.** (II, стр. 113)

Б. Мытищи (С.).—На лугу близъ д. Спиридова, Дмт. у. (II. п. X.).

Про описанныя у Н. Zaralowicz (l. c.) 7 формъ этой гвоздики можно повторить то же, что я сказалъ про *D. deltoides*, т.-е., что онѣ установлены по случайнымъ комбинаціямъ признаковъ. У меня гербарій крупнаго формата, а у А. Н. Петунникова—маленькаго, и вотъ растенія, собранныя нами подъ Гаврилковымъ, можно по Zaralowicz отнести къ двумъ формамъ.

***Saponária officinális* L.** (II, стр. 114).

Simmler, въ Monogr. der Gattung Saponaria, замѣчаетъ, что въ формѣ *typica* Beck соединены двѣ формы: ***genuina Rouy et Fouc.*** и ***puberula (Syme, in herb.) Rouy et Fouc.*** У первой опушено все растеніе, кромѣ чашечки, а у второй опушена и чашечка; тогда б. часть нашихъ растеній надо отнести къ ***puberula (Syme, in herb.) Rouy et Fouc.*** Но почему Simmler заключаетъ, что обѣ формы Rouy et Fouc. соответствуютъ одной формѣ *typica* Beck, мнѣ не ясно, такъ какъ у послѣдняго автора въ его Fl. v. N. Oesterr. I, p. 376, въ описаніи *typica* стоятъ: «Kelch, Stengel, Blattränder reichlich kurz behaart». Въ Брн. у. по берегу Москвы р. между Кулаковымъ и д. Колодезь мною найдены экземпляры съ голою чашечкою; слѣдовательно, они относятся къ ***genuina Rouy et Fouc.***

***Vaccária pyramidáta* Medik. α. *grandiflóra* Fisch.** (II, стр. 115).

Лихоборы въ овсѣ (Ассѣ).—Около Алешкова за Химками (II.).

Sagina procumbens L. (II, стр. 115).

Распадается на слѣдующія формы:

- α. **glaberrima** Neilr. Растеніе совершенно голое. Обычная форма.
- β. **bryoides** (Fröhl.) Hausm. Всѣ листья или только нѣкоторые б. или м. густо усажены по краямъ очень короткими рѣсничками. Косино по берегу Чернаго озера (II.).
- γ. **intermixta** Beck. Между четверными цвѣтками встрѣчаются единичные пятерные.

Sagina nodosa (L.) Fenzl (II, стр. 116).

- α. **pubescens** Koch, правильнѣе: **glandulosa** (Bess.) Aschers.

У насъ пока только эта форма, другую же форму, совершенно голую, *typica* Beck, я еще изъ Моск. губ. не видалъ. Къ формѣ *glandulosa* слѣдуетъ относить и тѣ экземпляры, у которыхъ волоски покрываютъ только чашечку и слегка цвѣтоножку, въ остальномъ же растеніе голое.

Arenaria serpyllifolia L. (II, стр. 118).

- α. **viscida** Loisel., правильнѣе: **viscida** (Loisel.) Aschers.

Надо прибавить, что у насъ пока найдена только эта форма; растенія же безъ железистыхъ волосковъ не были наблюдаемы.

Arenaria graminifolia Schrad. (II, стр. 119).—Пет. Отч., стр. 13.

Рождественно на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Подольскъ, близъ цементнаго завода (Куль.).

Stellaria nemorum L. (II, стр. 120).

У насъ пока только:

- α. **bracteata** Ledeb. Всѣ прицвѣтники травянистые, походятъ на листья; у основанія соцвѣтія не отличимы отъ стеблевыхъ листьевъ, къ верхушкѣ же соцвѣтія нѣсколько уменьшаются¹⁾.

Stellaria media (L.) Cyrill. (II, стр. 121).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

- α. **genuina** Rouy et Fouc.

Stellaria media Vill. var. *oligandia* Fenzl.—Sch. VI, № 1654.

Листья не крупные—до 18 мм. дл. и 15 мм. ш.; цвѣтоножки въ 1—4 раза длиннѣе чашечки; лепестки немного длиннѣе или едва короче чашечки; тычинокъ 3—5. Если листья слегка по краямъ курчавые, то это **subf. undulata** Breb.

¹⁾ Вѣроятно, у насъ найдется и вторая форма *subbracteata* Ledeb., у которой только первые прицвѣтники походятъ на листья, остальные же быстро переходятъ въ чешуевидные прицвѣтники. Въ гербаріи А. Н. Петуникова хранятся 2 экземпляра, одинъ съ Воробьевыхъ горъ, другой изъ Кунцова, занимающіе средину между этими обѣими формами: часть прицвѣтниковъ у нихъ походитъ на листья, а часть чешуевидные.

β. maxima (Schur) Gürcke. Все растение во всех частях очень крупное и мясистое; пластинка листа до 3,5 см. дл. и до 2,5 см. ш., заостренная; тычинокъ 3—5. По огородамъ на тучной почвѣ и по сырымъ мѣстамъ въ травѣ, по изрѣдка встрѣчается и вмѣстѣ съ формой *α*.

γ. neglecta (Weihe) Mert. et Koch. Тычинокъ 10.

Stellária Holóstea L. (II, стр. 122).

У насъ только форма:

α. genuina Rouy et Fouc. Листья 5—10 мм. ш.; цвѣтки крупные.

Stellária palústris Ehrh., а не *Retz.* (II, стр. 122).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. communis Fenzl. Сизо-зеленое; лепестки въ $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннѣе чашечки. Часто.

β. viridis Fries. Какъ *α*, но растение зеленое.

γ. parviflora Richt. Сизо-зеленое; лепестки равны чашечкѣ или даже едва короче ея. Храпуновъ постъ на 41-й верстѣ Нижег. ж. д., Бгр. у. (X.).

δ. Dilleniana Moench (sp.). Какъ *γ*, но растение зеленое¹⁾.

Stellária graminea L. *β. lanceolata* Fenzl, а не *β. lanceata* Fenzl. (II, стр. 123).

Stellária mosquénsis M.B. (II, стр. 124).—Сыр. Отч. I, стр. 14.

Лѣсъ между полотною Яр. ж. д. и Братовщиной, Дмт. у. (С.).

Stellária crassifóla Ehrh. (II, стр. 125).—Ф. Б. Пр., стр. 73.

Золотая отока близъ Алексѣевки, Мож. у. (Ф. Б.).—Куликово, Дмт. у. (II. Петровъ).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. brevifolia Rafin. Стебли низкіе, 5—15 см., лежачіе, очень сильно вѣтвистые съ очень короткими междоузліями; растение образуетъ очень густыя низкія дерновинки; листья продолговатые или продолговато-ланцетные, очень мелкіе; цвѣтки одиночные, верхушечные или пазушные. Мытищи—торфяное болото близъ Шарапова (С.).

β. paludosa (Laest.) Fries. Растеніе высокое, до 30 см., б. ч. сильно вѣтвистое, но съ длинными междоузліями, значительно превышающими листья; послѣдніе овально-продолговатые или широко-ланцетные, заостренные, съ слегка сердцевиднымъ основаніемъ,

¹⁾ Вѣроятно, у насъ встрѣчаются часто всѣ эти формы; я привелъ обѣ зеленныя формы, какъ съ крупными, такъ и съ мелкими цвѣтками потому, что не знаю съ какими цвѣтками растеніе, найденное О. В. Бухгольцемъ, но, вѣроятно, у насъ встрѣчается какъ та, такъ и другая форма.

крупные, 10—22 мм. дл. и 4—6 мм. ш. Дешевево, Звн. у. (X.).— Пушкино по р. Серебрянкѣ (С.)¹⁾.

Cerástium caespitosum Gilib. (II, стр. 126).

У насъ кромѣ обычной формы съ опушеніемъ простыми волосками средней густоты еще:

- α. **hirsutum Fries.** Все растеніе густо опушено простыми волосками, особенно густо опушены цвѣтоножки. Подъ Серпуховымъ (II.).
- β. **murale Desp.** Опушеніе какъ у α., но растеніе очень мелкое, отъ 4 до 10 см., обѣ одномъ стеблѣ и только съ 1—2 цвѣтками; основаніе стебля и нижніе листья часто красноватые. Люблино (II.).
- γ. **glandulosum (Boenningh.) Wirtg.** Все растеніе или только его верхняя часть б. или м. густо покрыто железистыми волосками. Карабеево на р. Окѣ, Кзм. у. (II.).
- δ. **nemorale Uecht.** Съ полулежачими стеблями и съ многочисленными не цвѣтущими длинными побѣгами; соцвѣтіе малочвѣтковое; листья на цвѣтоносныхъ стебляхъ крупные, овальные или продолговато-овальные, листья же на побѣгахъ лопатчатые на б. или м. длинныхъ черешкахъ. Наше растеніе отличается отъ описаннаго Uechtriz, въ Oest. bot. Zeitschr. 1868, p. 73, только отсутствіемъ железистыхъ волосковъ, хотя единичные чрезвычайно рѣдкіе волоски и наблюдаются. Новлинское, Пдл. у. (X.).

Cerástium arvense L. (II, стр. 127).

Для этого вида, въ Plantae Europaeae Gürcke, приводится Richter'омъ 20 формъ, да Zaralowiez прибавляетъ цѣлый рядъ формъ и подформъ, но, къ сожалѣнію, это растеніе такъ измѣнчиво, что ни одна форма, приводимая этими авторами, въ точности не подходитъ къ экземплярамъ изъ Моск. губ., хотя нѣкоторыя особи близки къ ниже приведеннымъ формамъ:

- α. **angustifolium Fenzl.** Все растеніе б. или м. густо опушено; листья продолговато-линейные или ланцетные. Обычная форма.
- β. **strictum (Haenke) Gaud., non L.** Цвѣтоносные стебли слабо опушены; цвѣтоножки и чашечки железистыя; листья голые или только у основанія слегка рѣсничатые; не цвѣтущіе побѣги довольно длинные, вмѣстѣ съ листьями совершенно голые. У полотна ж. д. близъ ст. Перловка, Ярослав. ж. д. (С.).—Подушкино, Звн. у. (X.).
- γ. **condensatum Cel.** Листья эллиптическіе или эллипческо-ланцетные, короткіе; растеніе опушенное; чашелистики овальные съ округлой верхушкой и широкимъ пленчатымъ краемъ²⁾. Противъ Бѣлаго Колодца подъ Серпуховымъ (II.).

¹⁾ Надо замѣтить, что у этой формы наблюдаются переходы къ обычной, тогда какъ у *brevifolia* мнѣ таковыхъ не приходилось видѣть.

²⁾ Форма α. и γ. у насъ съ железистыми волосками на цвѣтоножкахъ и чашечкахъ, чего авторами этихъ формъ не упоминается; у γ. изъ-подъ Серпухова, хотя

Maláchium aquáticum (L.) Fr. (II, стр. 127).—Sch. VI, № 1656.

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. arenarium Godr. Стебли распростертыя, короткіе, 10—30 см.; самые низкіе стеблевые листья на черешкахъ; основаніе листа округлое. По песку на берегу р. Оки противъ Лужниковъ, Срп. у. (П.).

Herniária glábra L. (II, стр. 130).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. typica Beck. Растеніе голое, только стебель покрытъ очень короткими волосками.

β. ciliata (Bab.) Wirtg. Стебель какъ у α; всѣ листья или только нѣкоторые по краю или только у основанія и у верхушки очень коротко-рѣсничатые, иногда и чашечка слегка опушена.

Núphar púmилum (Timm.) Sm. (II, стр. 132).—Хор. II, стр. 19.

Луково озеро, Вгр. у. (X.).—Въ пруду у Озорова близъ платформы Катугаръ, Брянск. ж. д., Зви. у. (Асѣ).

Núphar advénium Soland. (II, къ стр. 132).

Надводные листья частью плавающіе, частью торчащіе надъ водой, округло-овальные или яйцевидные, кожистые, темно-зеленые, съ выемкою нѣсколько расходящеюся; подводные листья почти округлые, тонкіе, перепончатые; черешки и нижняя поверхность надводныхъ листьевъ часто опушены; цвѣтки сжато-сфероидальные, желтые или даже съ красноватымъ оттѣнкомъ; чашелистиковъ 6, продолговатыхъ; лепестки продолговатые, усѣченные; тычинокъ 5—7 рядовъ; пыльники приблизительно равны нитямъ; дискъ рыльца волнистый, желтый или блѣдно-красный о 12—24 лучахъ; плодъ яйцеобразный, не глубоко перетянутый у шейки. Одичало въ рѣчкѣ близъ Саввинскаго монастыря, Зви. у. Проверено какъ мѣстонахожденіе, такъ и опредѣленіе Н. Θ. Золотницкимъ.

Nuphar advenum.

Cáltha palústris L. (II, стр. 136).

Вѣроятно, у насъ найдется нѣсколько формъ, но, къ сожалѣнію, этотъ видъ раздѣляется на subsp. по не зрѣлымъ листовкамъ, которыхъ

листья и короткіе, но по формѣ очень измѣнчивы, и, наконецъ, у формы β. стебель не высокій, чего не замѣтно на московскихъ экземплярахъ.

въ гербаріяхъ обычно не находится; формы же подвидовъ часто параллельны. Слѣдуетъ обратить вниманіе на этотъ измѣчивый видъ, но при сборѣ надо помнить, что это растеніе требуетъ для своего точнаго опредѣленія какъ цвѣтки, такъ и полувзрѣлые плоды. Въ герб. А. А. Хорошкова имѣется полный экземпляръ, который можно опредѣлить какъ:

ssp. laeta Schott, Nym. et Kotsch. Листовки со спинки прямые или почти прямые, съ брюшной стороны сильно выпуклые, съ короткимъ носикомъ въ 1—1,5 мм. дл. (рѣдко до 2 мм.).

var. typica Beck. Листовки 9—12 мм. дл. вмѣстѣ съ носикомъ; листья кругомъ б. или м. зубчатые, съ тупыми зубцами.

Вѣроятно у насъ тоже будетъ:

ssp. genuina Hegi. Листовки какъ со спинки, такъ и съ брюшной стороны б. или м. выпуклые (отчего почти эллиптическія), 7—10 мм. дл., съ носикомъ въ 1,5 мм. дл.

Tröllius europaeus L. (II, стр. 137).—Sch. IV, № 902.

Delphinium Consolida L. (II, стр. 138).—Sch. IV, № 1102.

Различаются разными флористами четыре формы, но каждая форма охарактеризована такими нестойкими признаками, что къ нашимъ растеніямъ ни одна форма вполнѣ не подходитъ; б. ч. у нашихъ особей признаки перемѣшаны или не все признаки выдержаны, но все же можно различить слѣдующія формы, хотя у насъ цвѣтки должны быть нѣсколько крупнѣе.

α. minor Beck. Чашелистики 8—11 мм. дл.; шпора 15—17 мм. дл.

β. major Beck. Чашелистики до 20 мм. дл. (у насъ 15—17 мм.); шпора 20—23 мм. дл.¹⁾

γ. fl. pleno. Съ махровыми цвѣтками. Добрятино, Пдл. у. (Куль.).

Delphinium elatum L. (II, стр. 139).—Ф. Б. Пр., стр. 73.

De Candolle, въ Prodrömus I, p. 55, описываетъ *D. intermedium* и *D. cuneatum* какъ самостоятельные виды, характеризуя первый листьями съ сердцевиднымъ основаніемъ и голою завязью, а второй видъ листьями съ основаніемъ клиновидно-суженнымъ и опушенной завязью. Тамъ же приводится *D. villosum* Stev. (in litt. h. Dorpat.), которое отличается отъ *D. cuneatum* только черешками листьевъ, едва расширенными у основанія и не только съ густо-опушенной завязью, но и съ опушенными цвѣтоножками и прицвѣтниками. Почти все русскіе флористы, при описаніи формъ *D. elatum* L., указываютъ только на форму листьевъ, совершенно

¹⁾ Встрѣчаются все переходы отъ одной формы къ другой. Форму *minor* я видѣлъ довольно типичную, но у второй формы чашелистики не достигали 20 мм., за то шпора доходила до 23 мм., тогда какъ у Beck она показана не длиннѣе 22 мм. Пожалуй, промежуточную форму можно считать за *var. typicum* Erdner, у которой рыльце на молодыхъ листовкахъ загнуто крючкомъ, но что, кажется, бываетъ и у другихъ формъ.

опуская такой крупный признакъ, какъ опушеніе завязи и плода. E. Huth, въ Monogr. der Gattung Delphinium (Engler's Bot. Jahrb., XX Band), считаетъ *D. villosum* Stev. за самостоятельный видъ, соподчиняя ему какъ форму *D. cuneatum*, при чемъ даетъ полное описаніе *D. villosum* Stev., оговариваясь въ сноскѣ, что у Декандоля въ герб. лежитъ очень не полный экземпляръ, по которому нельзя судить объ этомъ видѣ; самъ же Huth располагаетъ очень большимъ матеріаломъ. Хотя монографія Huth страдала очень многими погрѣшностями и даже у него неправильно отнесена къ *D. villosum* Stev. форма *tiroloense* Dalla Torre (последняя есть самостоятельный видъ, какъ это показалъ Kerner, въ Sched. ad Fl. Ex. Austro-Hung. № 2906), но въ нашихъ формахъ онъ, на мой взглядъ, разобрался вѣрно и наше *Delphinium* правильнѣе понимать слѣд. образомъ:

Delphinium elatum L.

У насъ пока только форма:

- α. **intermedium DC.** Листья въ очертаніи округлые съ сердцевиднымъ основаніемъ, голые или покрыты рѣдкими волосками; завязь и зрѣлыя листовки голыя.

Delphinium villósum Stev. (II, къ стр. 139).

Стебель весь или только въ соцвѣтіи опушенный; листья пальчато-3—7-раздѣльные, съ основаніемъ то клиновиднымъ, то сердцевиднымъ; доли листьевъ глубоко надрѣзныя и зубчатыя, зубцы острые; черешки листьевъ у основанія едва расширенныя; вѣнчикъ съ внутренней стороны голый, съ наружной б. или м. густо-опушенный; завязь и зрѣлыя листовки б. или м. густо-опушенные.

У насъ пока:

- α. **typicum Huth.** Листья у основанія сердцевидныя; все растеніе б. или м. густо-опушенное. Найдено пока только разъ въ Серебряномъ бору близъ Хорошова (II.).
- β. **cuneatum Stev. (sp.).**

Delphinium elatum. L. β. *cuneatum* DC. Сыр. Пл. Фл. II, стр. 140.—
Кауф. II, стр. 21.—Рупр.
стр. 86.—Кауф. I, стр. 34.

Листья у основанія клиновидно-суженныя; все растеніе б. ч. голое, исключая соцвѣтія, наружной стороны вѣнчика и листовокъ.

Aconitum Anthora L. (II, стр. 140).

Типичной формѣ этого вида присущъ стебель и цвѣтки съ прижатыми волосками. У насъ б. ч. попадаются особи съ волосками курчавыми и отстоящими. Такую форму можно отнести къ *f. collinum* Schur; но нерѣдко можно найти особи, у которыхъ волоски слабо отстоятъ, и такія особи занимаютъ средину между типичной формой и *f. collinum*, при чемъ объ формы и всѣ переходы встрѣчаются только по береговой полосѣ р. Оки, Срп. у.

Aconitum excelsum Rchb. (II, стр. 140).

А. А. Хорошковъ нашелъ этотъ видъ въ большомъ количествѣ особей по крутому известняковому склону по опушкѣ кустарниковъ близъ д. Малое Саврасово, Пдл. у., между которыми попалъ одинъ экземпляръ съ бѣлыми цвѣтками (при сушкѣ нѣсколько пожелтѣвшими) и съ листовками въ различной степени опушенными (б. ч. слабо). Всѣ растенія какъ съ лиловыми цвѣтками, такъ и съ бѣлыми, отличались сравнительно малымъ ростомъ—не выше 80 см. Reichenbach, въ III. sp. *Aconitum generis* etc., приводитъ у довольно большого числа видовъ цвѣтки лиловые и желтые или бѣлые, и въ замѣткѣ при А. *Lycostomum* говоритъ, что при высеиваніи сѣмянъ отъ особей съ лиловыми цвѣтками не рѣдко получалось у него нѣсколько особей съ цвѣтками желтыми; а относительно опушенія завязи и плодовъ замѣчаетъ, что у нѣкоторыхъ видовъ они бываютъ то голые, то опушенные. Новѣйшіе флористы смотрятъ на послѣдній признакъ нѣсколько иначе: они описываютъ у вида плоды голые, а съ опушенными плодами выделяютъ въ форму, называя таковую—*pubicarpum*, какъ это сдѣлалъ, напр., Gayet для вида *A. paniculatum* Lam.—*A. excelsum* Rchb. съ желтыми цвѣтками упоминался только разъ, оно было найдено С. П. Коржинскимъ въ Казанск. губ. и неправильно опредѣлено какъ *A. Lycostomum*, на что указалъ А. Н. Петунниковъ въ Крпт. Обз. Моск. Фл. Второе нахожденіе этого уклоненія, но уже съ бѣлыми цвѣтками и въ Моск. губ., заставляетъ предполагать, что оно можетъ возникнуть во всей области его распространенія и, подобно *Seringe* и *Reichenbach*, которые отмѣтили такія уклоненія, выделяя ихъ въ особую форму, какъ, напр., *A. variegatum* L. *pallidiflorum* Ser. и *A. gracile* Rchb. f. *albiflora* Rchb., можно нашу форму назвать:

Aconitum excelsum Rchb. f. *albiflora*, характеризую ее: бѣлыми цвѣтками и б. или м. опушенными завязью и плодами ¹⁾.

Aconitum lasiostomum Rchb. (II, стр. 141).—Хор. II, стр. 18.

Татарское-Сатино, Пдл. у. (X.).

Thalictrum minus L. (II, стр. 144).—Ф. Б. Пр., стр. 73.

На южномъ склонѣ обрыва близъ Стресса и на заливныхъ лугахъ близъ Старого села, Мож. у. (Ф. Б.).

У этого вида почти всѣ формы установлены на очертаніи листочковъ, но форма ихъ такъ измѣнчива даже на одномъ и томъ же растеніи, что б. ч. бываетъ невозможно отнести опредѣляемое растеніе къ какой-либо формѣ. О чрезвычайной измѣнчивости этого вида говоритъ Н. А. Бушъ,

¹⁾ *Aconitum excelsum* Rchb. f. *albiflora*. Floribus albis; carpellis et fructibus plus minus pubescentibus.

въ Фл. Кавказа, но все-таки, основываясь лишь на формѣ листочковъ, онъ находитъ возможнымъ описать двѣ новыхъ разновидности, а именно: var. *pratensis* Busch—*foliolis majusculis basi rotundatis, obtusiusculo crenato dentatis*, и var. *collina* Busch—*foliolis parvis, basi rotundatis v. late-cuneatis, acute dentatis*. Надо замѣтить, что вторая разновидность была описана много ранѣе съ тѣмъ же самымъ диагнозомъ и подъ тѣмъ же названіемъ—var. *collinum* Wallr. Какъ я уже упомянулъ, у насъ встрѣчаются особи съ смѣшанными признаками обѣихъ разновидностей, но, вѣроятно, можно найти и типичныя. Пока нѣтъ новыхъ монографій этого рода, я оставляю тѣ формы, которыя приведены у меня ранѣе, но къ нимъ слѣдуетъ прибавить еще форму, которая, однако, отличается очень характернымъ очертаніемъ листочковъ. Эта форма была пока найдена только разъ и, по словамъ Н. А. Бушъ, встрѣчается спорадически.

♂. **Ledebouriana (C. A. M.) Busch.** Листочки мелкіе, узкіе, вытянутые въ длинное клиновидное основаніе и съ однимъ или двумя длинными острыми зубцами съ каждой стороны. На границѣ Брн. и Кзм. уу.—каменоломни въ пмѣниіи кн. Ливень «Спасскомъ» на р. Москвѣ (С.).

Thalictrum flavum L. (II, стр. 146).—Сыр. Отч. II, стр. 19.

α. **genuinum Regel.** Кустарники близъ Передѣлокъ, Звн. у. (С.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

β. **rufinerve Regel.** Д. Наумова, по берегу р. Мочн, Пдл. у. (Х.).

Thalictrum angustifolium Jacq. α. stenophyllum Wimm. et Gr. (II, стр. 146).—Sch. V, № 1352b.

Anemone nemorosa L. (II, стр. 149).

Близъ Богородскаго въ сыромъ словомъ лѣсу по берегу Сенежскаго озера, Кли. у. (Ассъ).

Anemone ranunculoides L. (II, стр. 150).

У насъ можно различить слѣдующія формы:

α. **genuina Ulbrich.** Листочки продолговато-яйцевидные или ланцетные, до узко-ланцетныхъ, зубчатые или надрѣзано-зубчатые; зубцы острые. Обычная форма.

β. **latifolia Ulbrich.** Листочки яйцевидные или нѣсколько узко-яйцевидные, края ихъ слегка покрываютъ одинъ другого, зубчатые или надрѣзные; зубцы тупые. Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).

γ. **latisecta Schur** (var. *subintegra* Wiesbauer; var. *subintegerrima* Grun.). Листочки продолговато-яйцевидные или широко-линейные, цѣльнокрайніе, безъ зубцовъ или только у верхушки глубоко-надрѣзные. Близъ сл. Павловской, по кустарнику, Звн. у. (сообщено Б. М. Козо-Полянскимъ).

Ranunculus L.

Sect. Batrachium DC., переработано А. И. Петушниковым.

Ranunculus pseudoflaccidus Petunn. (II, стр. 153).

Ranunculus flaccidus Pers.—Sch. II, № 203.

Приведенный во II ч. Илл. Фл. Моск. губ. видъ, какъ указалъ О. С. Нешоковъ, былъ описанъ много ранѣе (въ 1878 г.) О. Е. Клеромъ подъ именемъ *R. Kauffmannii* Clerc. по экземпляру, найденному въ Пермской губ. и у. Однако приведенное авторомъ описаніе¹⁾, въ которомъ не были отмѣчены особенности этой формы, не давало возможности установить тождество ея съ *R. pseudoflaccidus*, и только по сличеніи подлиннаго экземпляра, любезно доставленнаго О. Е. Клеромъ, вмѣстѣ съ другимъ матеріаломъ по части водяныхъ лютиковъ изъ Пермской губ., можно было подтвердить правильность указанія О. С. Нешокова. Оказалось, что эта форма, кромѣ первоначальнаго мѣстонахожденія, найдена была во многихъ другихъ пунктахъ Пермской губ. и въ очень многихъ мѣстностяхъ Средней Россіи.

Предстояло выяснитъ вопросъ, насколько этотъ видъ самостоятеленъ и какое мѣсто занимаетъ онъ среди другихъ видовъ водяныхъ лютиковъ. Уже изъ прежняго анализа этого вида, въ Крит. Обзорѣ Моск. Фл. (I, стр. 39—41) явствовало, что нашъ видъ ошибочно былъ названъ Кауфманомъ первоначально *R. fluitans* Lam., затѣмъ, слѣдуя Мейеру, переименованъ въ *R. flaccidus* Pers., который ошибочно былъ отождествленъ Коржинскимъ съ *R. paucistamineus* Tausch. какъ въ его Флорѣ Востока Евр. Россіи (стр. 77), такъ и въ Schedae ad Herb. Fl. Rossicae (№ 203). Ошибочность такого отождествленія подтвердилъ въ свое время Фрейнгъ (in litt.) и указалъ, что, по его мнѣнію, нашъ видъ ближе всего стоитъ къ *Batrachium carinatum* Schur (1876), которое Фрейнгъ такъ обстоятельно очертилъ, по сравненію съ *R. paucistamineus*, въ Schedae ad Herb. Fl. Austro-Hung. (№ 96), переименовавъ его въ *R. carinatus*; при этомъ, однако, на основаніи сообщеннаго ему матеріала изъ Россіи готовъ былъ признать въ нашей формѣ особую восточную расу этого вида. По описанію Фрейна, *R. carinatus* отличается отъ близко стоящаго *R. paucistamineus* слѣдующими признаками: зеленовато-бѣлый стебель покрытъ листьями сидячими и оттопыренными, между ними только нижніе коротко-черешковые; всѣ части растенія голыя, кромѣ листовокъ, влагалищъ и концовъ листовыхъ долей, усаженныхъ нѣсколькими щетинками, какъ иногда и спинки плодовъ; цвѣтки средней величины—1,5—2 см. въ поперечникѣ; лепестки

¹⁾ Въ Запискахъ Уральск. Общ. Люб. Ест., т. IV, стр. 107, «Списокъ растеній, собранныхъ въ 1872 г. дѣйств. чл. Общ. П. Н. Ощепковымъ въ окрест. Архангело-Памійскаго завода, Пермскаго уѣзда».

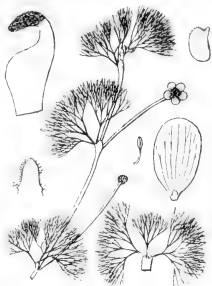
обратно-яйцевидные, соприкасающиеся, 5—7 мм. дл.; тычинокъ 14—18; плодоложе яйцевидное до конического; плодоложки длинныя и сильно согнутыя, въ 3—4 раза длиннѣе противоположащихъ имъ листьевъ. Къ этому слѣдуетъ прибавить, что средній сегментъ листа мало разнится по длинѣ отъ боковыхъ сегментовъ, хотя и отличается меньшимъ развитіемъ долей, въ противоположность листьямъ *R. paucistamineus*, у которыхъ средній сегментъ значительно короче остальныхъ и доли его сильно укорочены. Сверхъ того, чашечка при раскрытіи цвѣтка отгибается и не такъ быстро опадаетъ, какъ у *R. paucistamineus*. Общими признаками обоихъ сравниваемыхъ видовъ служатъ длина тычинокъ, не превышающая плодниковой головки, и отогнутыя рыльца, усѣянные цилиндрическими сопочками. Такая форма *R. carinatus*, очень близкая къ описанной Фрейномъ и къ изданной въ гербаріи австро-венгерской флоры подъ № 96, встрѣчается, хотя сравнительно рѣдко, и у насъ. Первоначально (въ 1907 г.) найдена была она въ р. Серебрянкѣ за Пушкинымъ, Моск. у. (С.) и недавно въ р. Сѣтунѣ, Моск. у., близъ д. Нѣмчинова (П). Тѣмъ не менѣе наша форма разнится отъ описанной Фрейномъ числомъ тычинокъ, которое б. ч. не превышаетъ 11 и рѣдко доходитъ до 15. Другая же наиболѣе распространенная у насъ форма значительно разнится отъ типичной съ перваго взгляда уже тѣмъ, что листья у нея мягкіе, съ долями вѣтв. воды стягивающимися въ кисть, а тычинки превышаютъ плодниковую головку. Эта форма и составляетъ *R. pseudoflaccidus* или правильнѣе *R. Kauffmannii* (Clerc), въ описаніи которой, приведенномъ на стр. 153, II т. Илл. Фл. Моск. губ., слѣдуетъ сдѣлать существенную поправку въ томъ отношеніи, что листья у нея черешковые только на боковыхъ вѣткахъ, на главномъ же стеблѣ такіе же сидячіе, какъ и у типичной формы *R. carinatus*. Во вниманіе къ этимъ отличіямъ отъ типичной формы, *R. Kauffmannii* слѣдуетъ считать разновидностью первой и удерживать за нею названіе: *Ranunculus carinatus* Freyn var. *Kauffmannii* (Clerc) Petunn.

Такимъ образомъ, въ «Московскую флору» слѣдуетъ внести ниже слѣдующія дополненія и измѣненія:

***Ranunculus confervoides* Fr. forma terrestris**, описанная въ II ч. Илл. Фл. Моск. губ. какъ наземная форма этого вида, врядъ ли можетъ быть отнесена къ этому виду по той причинѣ, что въ указанномъ мѣстѣ не было найдено типичнаго вида *R. confervoides*, а по одиѣмъ наземнымъ формамъ нельзя рѣшить, къ какому виду она относится. Посему правильнѣе было бы удерживать за нею названіе *R. caespitosus* Thuill., какъ и за другой такой же формой, найденной А. А. Хорошковымъ на берегу Юрьевского озера, Пдл. у.

***Ranunculus carinatus* (Schur) Freyn**. Стебель зеленовато-бѣлый, довольно толстый (до 4 мм.), съ листьями сидячими и только нижними на боковыхъ вѣтвяхъ черешковыми, голыми, какъ и все растеніе; листья 2—4-кратно 3-вильчатые и къ концамъ 2—3-кратно 2-вильчатые; доли

листа оттопыренные и вѣѣ воды расходящіеся, оканчивающіеся 2—3 щетинками; цвѣтоножки въ полтора-два раза длиннѣе соответствующихъ листьевъ; плодоножки еще больше превышаютъ листья; цвѣтки среднихъ размѣровъ (1,2—1,5 см.); лепестки обратно-яйцевидные, соприкасающіеся краями (6—7 мм. дл. и 3—3,5 мм. ш.), бѣлые, о 7—8 излкахъ, съ желтымъ подтокомъ и желтымъ пятномъ при основаніи; тычинокъ 10—12, рѣдко до 15, не превышаютъ плодниковой головки или едва превышаютъ ее; рыльце яйцевидное, отогнутое, съ цилиндрическими сосочками; плоды на спинкѣ голые или съ рѣдкими щетинками; плодоложе яйцевидное до коническаго, густо усажено щетинками. Цвѣтетъ съ мая по августъ.



Ranunculus carinatus.

var. *Kauffmannii* (Clerc) Petunn.

Ranunculus pseudoflaccidus Petunn. Свр. Пдл. Фл. II, стр. 153.

Листья мягкіе, доли ихъ вѣѣ воды стягиваются въ кисть; тычинокъ 9—11, длиннѣе плодниковой головки. Въ ручьѣ, впадающемъ въ р. Серебрянку близъ Пушкина и въ р. Чачникѣ близъ Романкова (Ассѣ).

***Ranunculus circinatus* Sibth. (II, стр. 155).**

Какъ одно изъ отличій этого вида отъ остальныхъ, слѣдуетъ отмѣтить длину средняго сегмента листьевъ, равную боковымъ сегментамъ, хотя и съ меньшимъ вѣтвленіемъ долей, но на болѣе длинномъ вторичномъ черешкѣ.

Въ рѣкѣ Македоновкѣ—притокѣ Пехорки, Брн. у., а также въ р. Пахрѣ близъ Михайловскаго, Пдл. у., найдена была форма съ тонкими штевидными стеблями и съ очень короткими и притомъ мягкими черешковыми листьями. Такая форма была описана Запаловичемъ какъ разповидность:

***Ranunculus circinatus* Sibth. var. *petiolatus* Zapal. ¹⁾.**

***Ranunculus Flammula* L. (II, стр. 156).**

У насъ можно различить слѣдующія формы:

α. *erectus* Neir. (typicus Beck).

Стебель прямой или восходящій, но не укореняющійся, голый какъ и все растеніе или только цвѣтоножки и чашечки слабо опу-

¹⁾ H. Zapalowicz, Consp. Fl. Galic. crit. II, p. 253 (1908).

шены; всѣ листья цѣльнокрайніе или корневые зубчатые, а стеблевые цѣльнокрайніе или съ рѣдкими зубцами ¹⁾).

β. *serratus* DC. Какъ α., но всѣ листья явственно- и остро-зубчатые.

γ. *pilifer* Beck. Стебель б. ч. слабый, б. или м. густо покрытъ щетинистыми волосками, болѣе густо на верхушкѣ, цвѣтоножкахъ и на чашечкѣ.

δ. *gracilis* G. Mey.

ε. *repens* L. (sp.)

Ranunculus Lingua L. (II, стр. 158).—Sch. II, № 352a.

Какъется типичной формы *R. Lingua* или какъ ее называютъ *typica* Beck—совершенно голый, у насъ нѣтъ; всѣ экземпляры, видѣнные мною, были б. или м. густо покрыты волосками, т.-е. *hirsutus* Wallr.

Ranunculus auricomus L. (II, стр. 159).

Ranunculus auricomus L. α. *typicus* Kauffm.—Sch. № 1551.

Для этого вида разными авторами приводится много разныхъ формъ; всѣ онѣ различаются по формѣ листьевъ б. ч. корневыхъ; но сколько ни старался, я не могъ подвести наши растенія ни подъ одну изъ формъ; у б. ч. нашихъ лютиковъ признаки смѣшанные: корневые листья одной формы, а стеблевые—другой. Для формы *incisifolius* Rehb. есть у этого автора рисунокъ безъ корневыхъ листьевъ. Beck и Hegi почему-то относятъ эту форму къ *var. reniformis* Kittel съ корневыми листьями не раздѣльными, тогда какъ у насъ встрѣчается *f. incisifolius* Rehb. съ глубоко-раздѣльными корневыми листьями. Оставляя форму *incisifolius* съ описаніемъ какъ у Rehb., я долженъ прибавить къ этому виду еще форму: *fallax* Wimm. et Grab., которая была соподчинена этому виду, а не *R. cassubicus*, какъ это ошибочно приведено у меня; описаніе этой формы слѣдующее:

β. *fallax* Wimm. et Grab. Корневые листья 5—7-лопастные; лопасти обратно-яйцевидныя, зубчатая, съ нижней стороны слегка опушенная; растеніе крупное. Эта форма образуетъ какъ бы переходъ къ *R. cassubicus* L.

Ranunculus cassubicus L. (II, стр. 160).—Sch. III, № 851.

α. *fallax* Wimm. et Grab. Въмѣсто этого названія слѣдуетъ:

α. *elatio* Rupr. Описаніе, данное у меня для *fallax*, относится къ этой формѣ, только слѣдуетъ прибавить: корневые листья 3 (6)-лопастные. Эта форма параллельна формѣ *R. auricomus* L. β. *fallax*; она была найдена близъ Сукова (С.).

Ranunculus ácer L. α. hortensis Mart. (II, стр. 161).

Близъ Пушкина по дорогѣ въ Листвяны (Ассъ).

¹⁾ Glück описалъ еще *f. natans* и *f. submersus*, которыя всецѣло связаны съ мѣстомъ обитанія и которыя переходятъ одна въ другую, если условія измѣняются. Обѣ формы можно соподчинить *erectus* Neilr., и онѣ у насъ встрѣчаются.

Ranunculus nemorósus DC. (II, стр. 162).—Хор. II, стр. 18.

Послѣ тщательнаго изученія всѣхъ собранныхъ въ Моск. губ. экземпляровъ, я пришелъ къ заключенію, что у насъ настоящаго *R. nemorosus* DC., или какъ его теперь называютъ *R. Breynianus* Crantz, нѣтъ. Нашу форму описалъ еще въ 1869 году Ruprecht въ *Fl. Caucasica*, p. 16 и назвалъ: *R. polyanthemus* L. β . *latifolius*; отличается она отъ *R. nemorosus* DC. только посплоскостію плода, который у послѣдняго вида длинный и только на концѣ загнутый, тогда какъ у нашей формы онъ короткій и загнутъ почти отъ основанія. Слѣдовательно у насъ будетъ:

Ranunculus polyanthemus L. (II, стр. 161).

Кромѣ обычной формы еще:

α . *glaber* Wimm. et Grab.

β . *latifolius* Rupr. (non Neilr.).

Долги листья въ широкія, часто 3-лопастныя, зубчатая, основаніе ихъ длинно-клиновидно-суженное; все растеніе б. или м. густоволосистое, особенно густо покрыты отстоящими волосками черешки листьевъ. Кромѣ приведенныхъ мѣстъ для *R. nemorosus* еще: въ осиново-березовомъ лѣсу близъ Татарскаго-Сатина, Пдл. у. (X.).

γ . *fl. pleno*.

Ranunculus repens L. (II, стр. 162).

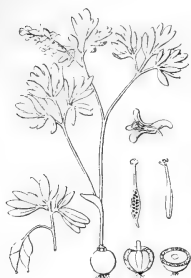
Различаютъ слѣд. формы: *typicus* Beck,—листья тройчатые, листочки 3-лопастные, всѣ или только срединный на черешкѣ; *myrrhiphyllus* Wallr.,—листья двояко-тройчатые, листочки 3-надрѣзные, надрѣзы зубчатые. Обѣ эти формы могутъ быть: голыя—*glaberrimus* Koch, или густо опушенныя—*hirsutus* Koch; кромѣ всего, то съ лежащими стеблями, то прямостояція—*procumbens* Gaud. и *erectus* DC.,—и еще съ мелкими цвѣтками, лепестки которыхъ не крупнѣе 8 мм. дл.—*parviflorus* Busch. Всѣ эти формы у насъ есть, но различить ихъ почти невозможно, такъ какъ наблюдаются всѣ постепенные переходы и даже на одномъ и томъ же растеніи листья бываютъ обѣихъ формъ. Конечно, можно встрѣтить какую-либо типично выраженную форму, но б. ч. признаки бываютъ смѣшаны.

Chelidonium majus L. (II, стр. 166).

У насъ еще:

γ . *fl. pleno* Beissn. ¹⁾ Сѣ махровыми цвѣтками. Горенки—въ паркѣ у заруды (Куль.).

¹⁾ См. Beissner, Regel's Gartenflora. 1879, p. 292.

Corydalis fabacea Pers. ¹⁾ (II, кь стр. 168).*Corydalis fabacea.*

Клубень маленькій, шаровидный, плотный; стебель 10—25 см., очень нѣжный, б. ч. простой, рѣже слабо-вѣтвистый, съ чешуевиднымъ овальнымъ листомъ у нижняго листа; листья въ 2—3, они двояко-тройчато-раздѣльные, съ глубоко надрѣзными и туповатыми долями; кисть (1) 2—8-цвѣтковая; прицвѣтники овальные, цѣльнокрайніе; цвѣтки лиловато-розовые; столбикъ прямой, какъ и тычиночныя нити; плодоножки въ 3 раза короче плода. Одинъ экземпляръ объ одномъ плодѣ находится въ гербаріи (П.) изъ-подъ Игнатѣева, Кзм. у.,—указанъ также во Фл. Средн. Россіи Маевского, 4 изд., въ Дмт. у., по р. Пкшѣ (найдено Мос.²⁾).

Corydalis sólida (L.) Sm. (II, стр. 168).

У насъ иногда встрѣчаются растенія, у которыхъ прицвѣтники только у нижнихъ цвѣтковъ крупно-зубчатые, остальные—цѣльнокрайніе; у типа же всѣ прицвѣтники должны быть глубоко-надрѣзные.

Nasturtium austriacum Crantz (II, стр. 174).—Сыр. Отч. III, стр. 12.

Въ канавѣ у насыпи Савеловск. ж. д. близъ Владыкина; дорога по заливному лугу р. Пахры близъ с. Зеленаго, Брн. у. (С.).

Nasturtium amphibium (L.) R. Br. α. riparium Tausch (II, стр. 176).

Между Прилуками и Кошелевкой, Срн. у. (X.).

Barbarea vulgaris R. Br. α. arcuata Wahlenb. (II, стр. 180).

Barbarea arcuata Rehb.—Sch. V, № 1505a.

У насъ, какъ кажется, встрѣчается только эта форма. В. Я. Цингеръ, въ *Verz. der bis jetzt in Gouv. Tula beob. Phaner. u. Gefässcrypt.* (Bull. d. l. Soc. Imp. d. Nat. d. Moscou 1881), приводя перечень растеній Тульской губ., упоминаетъ подъ № 46 *Barbarea vulgaris* R. Br. α. *typica* и

¹⁾ Правильнѣе называть этимъ именемъ, такъ какъ Persoon описалъ его въ Syn. 1807 г., а не *C. intermedia* Merat, котораго Nouv. Fl. de Paris появилась 1812 г., и тѣмъ болѣе приписывать этому виду названіе *C. intermedia* Р. М. Е. (какъ это дѣлаютъ Aschers. et Gr. и нѣкоторые другіе флористы) тремъ авторамъ: Patze, Meyer et Elkau, работа которыхъ: *Flora der Prov. Preussen, Königsberg, Borntrager*, вышла въ 1850 г.

²⁾ Н. А. Мосоловъ въ письмѣ къ А. Н. Петунникову сообщилъ слѣдующее: собрано это растеніе близъ ст. Пкша, саженьхъ въ 200 ближе къ Москвѣ, по опушкѣ березоваго лѣса; опредѣлялъ это растеніе Б. А. Федченко, которому оно и было передано.

β. arcuata Koch и прибавляетъ: «*Cacterum variat glabra et hirsuta*». У насъ встрѣчаются какъ голыя, такъ и б. или м. покрытыя волосками; слѣдовательно у насъ какъ *subf.* можно различить:

a. *glabra* W. Zinger. Все растеніе голое.

b. *hirsuta* W. Zinger. Стебель, листья и черешки б. или м. густо покрыты волосками.

***Barbarea stricta* Andrzej.** (II, стр. 180).—Хор. II, стр. 18.

Пищирн, Пдл. у. (X.).

А. А. Хорошковъ нашелъ въ Михайловскомъ, Пдл. у., довольно своеобразную тѣневую форму этого вида; она расла по сырой низинѣ спущеннаго пруда въ довольно большомъ числѣ особей; ее можно назвать:

α. *foliosa*¹⁾. Все содрѣтіе покрыто маленькими, по вполнѣ развитыми листьями, не отличающимися по формѣ отъ верхнихъ стеблевыхъ.

***Arabis Gerárdii* Bess.** (II, стр. 181).—Сыр. Отч. III, стр. 12.—Хор. IV, стр. 17

и ***Arabis hirsuta* (L.) Scop.** (II, стр. 182).—Хор. II, стр. 17.

Въ Московской губ. эти два вида очень плохо различимы; б. часть экземпляровъ приближается къ *A. Gerárdii*, но типичное *Gerárdii* встрѣчается сравнительно рѣдко; чаще находишь особи съ смѣшанными признаками: сѣмена съ пленчатымъ краемъ, отгибающимъ половину сѣмени, и съ краемъ, отгибающимъ все сѣмя вокругъ, иногда можно встрѣтить у одного и того же растенія; не выдержаны также у нашихъ растеній признаки, приведенные Н. А. Бушъ въ Мат. Фл. Кавк., а именно: стебель внизу съ одними вѣтвистыми волосками и сѣмена явственно-пунктированные у *A. Gerárdii*, и стебель внизу несетъ также и простые волоски, а сѣмена не ясно пунктированные у *A. hirsuta*. Я видѣлъ особи со всеми признаками *A. Gerárdii*, но у основанія стебля были и простые волоски. Повторяю, въ нашей области эти два вида какъ бы не совсѣмъ обособились и въ нѣкоторыхъ случаяхъ нельзя опредѣленно сказать, къ какому виду ближе данный экземпляръ.

Новыя мѣста для *A. Gerárdii* Bess.: дер. Луковня по прав. берегу р. Пахры и по той же рѣкѣ близъ Манькиной горы, Пдл. у. (X.). —Известныя по берегу Москвы р. близъ устья р. Пахры, Брп. у. (С.).—Ланково, Руз. у. (II.) ошибочно приведено было для *A. hirsuta* Scop., оно относится къ этому виду.

***Arabis péndula* L.** (II, стр. 182).—Хор. IV, стр. 17.

По береговому откосу къ р. Москвѣ близъ Перервы (II. и X.).

¹⁾ *Barbarea stricta* Andrzej. α. *foliosa*. Inflorescentia tota foliis parvis bene evolutis tecta, a foliis caulinis superioribus non distinctis.

Cardamine pratensis L. (II, стр. 184).

У насъ кромѣ типичнаго: **α. typica Beck**, характеризующагося сидячими или почти сидячими листочками у стеблевыхъ листьевъ, еще:

- β. dentata (Schultes) Neir.** Всѣ листочки или только у нижнихъ стеблевыхъ листьевъ на б. или м. длинныхъ черешкахъ; форма листочковъ довольно разнообразная, б. ч. они по краямъ съ однимъ или нѣсколькими зубчиками, рѣже широко-яйцевидно-эллиптические, цѣльнокрайніе; растеніе б. ч. голое, но встрѣчаются и густо опушенные—это **subf. pilosa Beck**, эту последнюю я видѣлъ изъ-подъ Лужниковъ (II.).

γ. vivipara Goldb.**Cardamine amara L.** (II, стр. 185).—Sch. IV, № 1156.

- α. hirta Wimm. et Grab.**, правильнѣе называть: **umbrosa (Lejeune) O. F. Schulz**, такъ какъ второе названіе было дано въ 1811 г., а первое въ 1829 г. Эта форма, кажется, встрѣчается чаще голой.
- β. macrophylla Wenderoth.** Листья очень крупныя: корневые 8,5—12 см. дл., конечный листочекъ 22—25 мм. въ поперечникѣ; стеблевые листья 9—12,5 см. дл., конечный ихъ листочекъ часто глубоко 2—3-разсѣченный, 3,5—8,5 см. дл. и 18—48 мм. ш. Найдено между другими особями въ Дарьинѣ, Звн. у. (X.).—По сырому лугу р. Исконы близъ Клементьева, Руз. у. (Сюз.).

Sisymbrium Loesélia L. (II, стр. 188).

Кромѣ обычной формы съ не густымъ опушеніемъ у насъ еще:

- α. dense-hirta N. Busch.** Все растеніе очень густо покрыто отстоящими щетинистыми волосками. Симоновъ монастырь (II.).

Sisymbrium Sophia L. (II, стр. 189).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

- α. glabrata N. Busch.** Почти голое; стебель иногда волосистый. Косино (II.).—Мытщи (С.).

Sisymbrium strictissimum L. (II, стр. 189).—Хор. III, стр. 92.—Ф. Б. Пр., стр. 73.

Въ ольховыхъ кустарникахъ по берегу р. Пахры близъ д. Луковья, Пдл. у. (X.).—Въ ольшанникѣ близъ Стреева, Ольгина и Телятьева, Мож. у. (Ф. Б.).

Sisymbrium Alliaria (L.) Scop. (II, стр. 190).

Alliaria officinalis Andrzej. Ф. Б. Пр., стр. 73.

По берегу р. Пахры близъ Канакова, Пдл. у. (X.).—Имѣніе Колчуга (Зубалова) близъ Усова по сырому кустарнику у р. Медвенки, Звн. у. (Ассь).

Erysimum cheiranthoides L. (II, стр. 192).

α. nanum W. Zinger. Сир. Отч. III, стр. 12.—Хор. II, стр. 18.

Д. Манькина гора на известняковомъ склонѣ, Пдл. у. (X.).
Старый каменоломни на р. Москвѣ близъ Каменной Тяжины.
Бри. у. (С.).

Эта форма была найдена мною въ громадномъ количествѣ особей близъ Каменной Тяжины безъ переходовъ къ тину и нѣсколько иного облика, чѣмъ растенія, изданныя въ Herb. Fl. Ross. за № 1458, но это объясняется мѣстомъ находженія; изданныя въ академическомъ гербаріи были собраны на опушкѣ лѣса, слѣдовательно въ полутѣни, и они обладаютъ всѣми признаками тѣневыхъ формъ; собранныя же мною растенія на открытомъ мѣстѣ, отчего они очень жесткія, сѣдя отъ сильнаго опушенія прикатыми волосками, и листья у нихъ мельче; одинъ признакъ у найденныхъ мною растеній уклоняется отъ тина, а именно: цвѣтоножки б. ч. равны чашечкѣ и только нѣкоторыя длиннѣе ея, отклоненныя же отъ цвѣтоноса плодоножки и стручки заставляютъ причислить ихъ къ этому виду, а не къ *E. hieraciifolium*, на который найденное растеніе походитъ.

β. umbrosum Choroschkov. Подъ этимъ именемъ, хотя и не такъ полно, была описана та же разновидность у Rouy et Foucaud, Fl. de France, II, p. 28; слѣдовательно наша форма будетъ именоваться **β. umbrosa Rouy et Fouc.**

Erysimum hieraciifolium L. (II, стр. 192).

Каменоломни близъ Каменной Тяжины на р. Москвѣ, Бри. у.; по лѣсной дорогѣ между Барвихой и Усовымъ, Зви. у. (С.).—По известнякамъ близъ д. Навлинской, Пдл. у. (X.).—Лопасня у ж.-д. моста. Сри. у. (II.).

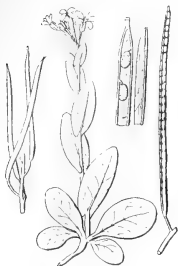
Erysimum odoratum Ehrh. (II, стр. 193).—Ф. Б. Пр., стр. 73.

Conringia (Heist.) Link (II, къ стр. 193).

Стручки линейные, 4-гранные, во много разъ длиннѣе плодоножки; перегородка толстая, губчатая съ углубленіями для сѣмянъ (у *Erysimum* тонкая, пленчатая).

Conringia orientalis (L.) Andrzej. Растеніе однолѣтнее; стебель 10—50 см., прямостоящій, простой, рѣже слегка вѣтвистый, голый, какъ и все растеніе; нижніе листья обратно-яйцевидные, переходятъ въ короткій черешокъ; остальные овальные съ округлой верхушкой или тупые и съ основаніемъ глубоко-сердцевидно-стрѣловидно-стеблеобъемлющимъ; всѣ листья цѣльнокрайніе, нѣсколько мясистые, сизоватые; соцвѣтіе—конечная кисть, по мѣрѣ отцвѣтанія удлиняющаяся; чашечка равна цвѣто-

пожкѣ; лепестки свѣтло-желтые, узкіе; столбикъ съ выемчатымъ рыльцемъ; стручки 6—10 см. дл. на короткой отстоящей плодоножкѣ; створки объ одной жилкѣ; сѣмена точечныя. Найдено разъ занесеннымъ подъ мостомъ черезъ р. Ходынку въ плодахъ и цвѣткахъ въ июнѣ (Гей.).



Conringia orientalis.

***Sinápis álba* L.** (II, стр. 196).

Измайловскій Звѣринецъ, сѣянный лугъ; стручки густо покрыты отстоящими жесткими волосками (Ассъ).—Раменское, на свалкахъ, Брн. у., тоже съ волосками на стручкахъ (С.).

***Alýssum minimum* Willd.** (II, стр. 198).

Между Серпуховымъ и Прилуками, Спрн. у. (Ассъ).

***Bertéroa incana* (L.) DC.** (II, стр. 199).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

- α. *viridis* Tausch (sp.).** Растеніе почти зеленое; стручечки болѣе вытянутые, съ болѣе заостренной верхушкой; тѣневая форма. Онушка Серебрянаго бора близъ Хорошова (П.).
- β. fl. pleno.** Съ густо-махровыми цвѣтками. Найдено только разъ на заливномъ лугу р. Учи за Пушкинымъ (С.).

***Drába répens* M. B.** (II, стр. 200).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Заливной лугъ р. Москвы между д. Коломеецъ и Заозерьемъ, Брн. у. (С.).

***Cochleária Armorácia* L.** (II, стр. 202).

Клементьево по берегу озера, Руз. у. (Сюз.).—У канавы на заливномъ лугу р. Москвы близъ Заозерья, Брн. у. (С.).

***Camelina sativa* Crantz и *C. dentata* Pers.** (II, стр. 203—204).

Благодаря прекрасной работѣ Н. В. Цингеръ «О засоряющихъ посѣвы зла видовъ *Camelina* и *Spergula*» и изданнымъ имъ же экземплярамъ *Camelina* въ Herb. Fl. Ross., за №№ 1952 по 1955 вкл., можно было разобраться въ нашемъ матеріалѣ, хотя и очень скудномъ. Приведенные мною два вида *C. sativa* и *dentata*, Н. В. Цингеръ соединяетъ въ одинъ видъ, отличая ихъ какъ разновидности.

***Camelina sativa* Crantz.**

ssp. *glabrata* (DC.) N. Zinger. Все растеніе почти голое или только въ нижней части стебель покрытъ довольно густо отстоящими волосками, а въ остальной части стебель рѣдко-волосистый; листья ланцетные, многочисленные, но не столь частые, какъ у *C. microcarpa*; стручечки до 8 мм. дл. на длинныхъ отклоненныхъ плодоножкахъ,

но не отогнутых вниз; столбикъ на стручечкахъ 2—2,5 мм. дл. Часто.

ssp. linicola (Sch. et Sp.) N. Zinger. Все растеніе б. ч. голое, съ немногими, рѣдко расположенными узкими листьями; стручечки до 11 мм. дл., на длинныхъ плодоножкахъ, въ нижней части соцвѣтія отогнутыхъ нѣсколько книзу; столбикъ на стручечкахъ не длиннѣе 2 мм.

var. dentata Wallr. Корневые и нижніе стеблевые листья перисто-надрѣзные или лановидные; остальные выемчато-зубчатые. Показано только разъ Черняевымъ; Н. В. Цингеръ выражаетъ сомнѣніе о нахожденіи этой формы въ Средней Россіи.

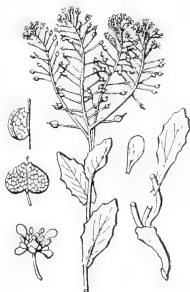
var. integrifolia Wallr. Всѣ листья цѣльнокрайніе. Близъ д. Рыбаки, Моск. у., въ посѣвѣ овса (С.), хотя эта форма чаще растетъ во льнѣ, но въ этой мѣстности очень часто разводятъ ленъ¹⁾.

Lepidium Draba L. (II, къ стр. 205).

Стебель прямостоящій, 30—50 см., опушенный, простой или вѣтвистый; стеблевые листья сидячіе, овальные или продолговато-овальные, по краямъ выемчато-зубчатые, основаніе ихъ сердцевидно-стрѣловидно-стеблеобъемлющее; чашечка съ бѣлой каймой; вѣнчикъ бѣлый, въ два раза длиннѣе чашечки; стручечки сердцевидные, съ вздутыми створками, на плодоножкахъ почти горизонтально отклоненныхъ; столбикъ до 1,5 мм. дл. Александровскій садъ въ Москвѣ (В. Я. Цингеръ), запесено, теперь исчезло. Подъ Серпуховымъ близъ станціи, 6 іюня въ цвѣту (гр. Е. Соллогубъ).

Capsella bursa pastóris (L.) Moench (II, стр. 206).

А. Н. Петушиковъ и А. А. Хорошковъ нашли въ очень большомъ числѣ особей близъ д. Навлинское на р. Пахрѣ, Пдл. у., уродливую форму, у которой ось соцвѣтія была сильно укорочена, такъ что цвѣтки сидѣли совершенно сближенно, при чемъ ось и цвѣтоножки довольно густо опушены; стручечки частью нормальные, а частью съ длинно-вытянутымъ основаніемъ, отчего кажутся какъ бы на поijkѣ; края чашечки и частью сама чашечка розовые.

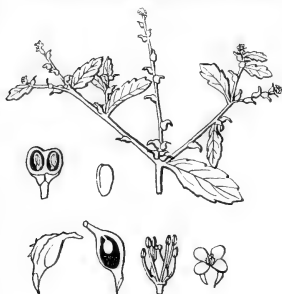


Lepidium Draba.

¹⁾ Н. В. Цингеръ говоритъ, что между этой формой и *ssp. glabrata* встрѣчаются переходы; эти промежуточные формы онъ предлагаетъ называть: *sublinicola* N. Zinger; онѣ, вѣроятно, встрѣчаются и у насъ.

Eúclidium R. Br. (II, къ стр. 208).

Стручечки округло-овальные съ двумя, рядомъ расположенными одноосѣнными гнѣздами, не раскрывающіеся; столбикъ косой, на плодахъ коническо-шиловидный.



Euclidium syriacum.

Eúclidium syriacum R. Br. Растеніе однолѣтнее, въ 10—30 см.; стебель растопыренно-вѣтвистый, покрытъ короткими 3-раздѣльными волосками; листья продолговатые, къ основанію суженные, по краямъ зубчатые; соцвѣтіе удлинняющееся по мѣрѣ цвѣтенія, съ цвѣтками только на верхушкѣ; цвѣтки сидячіе; лепестки желтые, не длиннѣе 1 мм.; стручечки косые, шершавые отъ 3-раздѣльныхъ волосковъ.

Найдено только разъ въ большемъ числѣ особей близъ полотно М.-Курск. ж. д. подъ Серпуховымъ, занесено (гр. Е. Солягубъ).

Búnias orientális L. (II, стр. 208).

У насъ еще:

α. fol. variegatis ¹⁾. Листья по краямъ съ широкой бѣлой или слегка желтоватой росписью, верхушечные почти сплошь желтоватобѣлые. Известняки у устья р. Пахры, Брн. у. (С.).

Droséra obovāta Mert. et Koch (II, стр. 212).—Хор. II, стр. 19.

Луково озеро, Бгр. у. (X.).

Sempervivum soboliferum Sims. (II, стр. 216).—Ф. Б. Пр., стр. 73.

На южномъ песчаномъ склонѣ близъ с. Борисова, Мож. у. (Ф. Б.). Лѣсъ по долинѣ р. Яхромы, Дмт. у. (сообщ. Н. Петровымъ; въ герб. у него пѣть).

Ribes rúbrum L. (II, стр. 223).—Хор. II, стр. 18.

На порослѣмъ ольхой известняковомъ склонѣ между д. Булатовой и Шиганиной, Пдл. у. (X.).—Свиблово, Владыкинно (Ассь).—Тимоново близъ границъ Владимірска. губ., Дмт. у. (сообщено Е. Коняевой).

¹⁾ *Bunias orientalis* L. *α. fol. variegatis*. Foliis ad marginem albo vel albo-stramineo late pictis, superioribus fere toto stramineo-albis.

Мнѣ было сдѣлано замѣчаніе, что наше растеніе слѣдуетъ называть *R. pubescens* Hedl., а не *R. rubrum* L.; это невѣрно; встрѣчающееся у насъ растеніе есть именно *R. rubrum* L., которое вездѣ разводится и которое разносится человѣкомъ и птицами; дикорастущая же красная смородина, которая именуется *R. pubescens* Hedl. или *R. rubrum* L. var. *pubescens* Schwarz, у насъ нѣтъ; она отличается отъ нашей густымъ опушеніемъ молодыхъ вѣтвей и отчасти листьевъ; такую смородину мнѣ приводилось видѣть въ большомъ количествѣ по берегамъ р. Лифляндской Аа и ее смѣшивать съ нашей нельзя.

Ribes nigrum L. (II, стр. 223).—Sch. III, № 877.

На тощомъ кустарниковомъ болотѣ въ долинѣ р. Лхроны близъ с. Подмошья, Дмт. у. (II, Петровъ).—По болоту близъ Бирева, Дмт. у., въ огромномъ количествѣ (II, и Ассъ).

Alchimilla L. (II, къ стр. 237).

Всѣ *Alchimilla* моего гербарія и частью гербарія А. Н. Петуникова были опредѣлены Harald Lindberg'омъ, который въ своей монографіи «Die nordischen Alchemilla vulgaris - Formen» ссылается на этотъ матеріалъ. За послѣднее время Линнеевскій видъ *A. vulgaris*, влѣдствіе всесторонняго изученія, разбитъ Buser'омъ и Lindberg'омъ на большое число мелкихъ видовъ, различающихся. Хотя и очень мелкими признаками, но довольно хорошо, въ противоположность *Nieracium*, признаки которыхъ доведены въ нѣкоторыхъ случаяхъ почти до неуловимости. Для Моск. губ. пока извѣстны 8 мелкихъ видовъ, изъ которыхъ одинъ *A. gibberulosa* Lindb. описанъ по моимъ экземплярамъ.

1. Цвѣтоножки сплошь до самой чашечки покрыты густыми волосками. 2.

Цвѣтоножки голыя или только у нижнихъ цвѣтковъ покрыты разсѣянными волосками, а у верхнихъ голыя; рѣже цвѣтоножки въ нижней своей половинѣ покрыты длинными волосками, а близъ чашечки голыя, но тогда волоски сидятъ на маленькихъ буторкахъ. 3.

2. Листья съ нижней стороны сплошь серебристо-опушенные, а равно и цвѣтоложе, отчего клубочки цвѣтковъ серебристые; какъ внутренніе, такъ и наружные чашелистики густо войлочнопутышенные. *A. pubescens* (Lam.) Buser.

Листья съ нижней стороны серебристо опушены только по жилкамъ, сплошь серебристое опушеніе только на молодыхъ листьяхъ; клубочки цвѣтковъ тускые, не серебристые; наружные листочки чашечки только по краямъ рѣсничатые, внутренніе густо опушенные. *A. hirsuticaulis* Lindb. fil.

3. Стебель въ нижней части и черешки листьевъ покрыты прижатыми волосками. *A. acutidens Buser.*

Стебель и черешки листьевъ покрыты отстоящими или отогнутыми внизъ волосками. 4.

4. Съ нижней стороны листья по жилкамъ густо опушены волосками, отклоненными внизъ, особенно близъ основанія листа; цвѣтоложе крупное, густо опушенное; волоски на маленькихъ бугоркахъ; цвѣтоножки близъ чашечки голыя, только въ нижней ихъ половинѣ покрыты длинными волосками.

A. gibberulosa Lindb. fil.

Листья съ нижней стороны по жилкамъ б. или м. густо опушены, но волоски либо отстоящіе, либо направлены вверхъ; цвѣтоложе голое или б. или м. опушенное, но волоски не на бугоркахъ; цвѣтоножки голыя, рѣже только у нижнихъ цвѣтковъ опушенныя. 5.

5. Стебель въ нижней половинѣ опушенъ жесткими волосками, направленными внизъ. *A. strigosula Buser.*

Стебель опушенъ разнообразно, но волоски въ нижней части стебля никогда не направлены внизъ. 6.

6. Листья съ верхней стороны преимущественно въ складкахъ покрыты рѣдкими волосками; внутренніе чашелистики съ наружной стороны голые. *A. subcrenata Buser.*

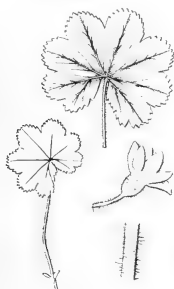
Листья съ верхней стороны по всей поверхности или только по складкамъ покрыты густыми волосками; внутренніе чашелистики снаружи съ рѣдкими или частыми волосками, рѣдко голые, но тогда цвѣтоложе у основанія длинное и узкое. 7.

7. Цвѣтоложе покрыто рѣдкими волосками, очень рѣдко голое, съ округлымъ основаніемъ, поздиѣ кубарчатое; листья съ обѣихъ сторонъ бархатистые. *A. pastoralis Buser.*

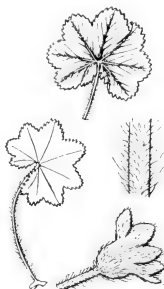
Цвѣтоложе всегда голое, длинное, у основанія узкое; листья густо опушены б. или м. прижатыми волосками. *A. micans Buser.*

Alchimilla hirsuticaulis Lindb. fil. Растеніе густо опушенное; стебли 6—30 (15—25) см., по всей длинѣ густо опушенные горизонтальными волосками въ 1 мм. дл., нѣсколько жесткими; черешки 1.5—15 см. дл. съ густыми отстоящими волосками; листья сѣро-зеленые, съ обѣихъ сторонъ бархатисто-опушенные, только въ молодости шелковистые, поздиѣ только по жилкамъ серебристые. въ очертаніи почковидные или почти круглые, б. ч. 4.5—6 см. ш. и 3—5 см. дл., съ 7—9 довольно короткими лопастями, б. или м. округлыми; съ каждой стороны лопасти 4—5—6 зубцовъ, туповатыхъ или тупыхъ; вырѣзъ листа на 2—8 мм. отъ основанія цѣльнокрайній безъ зубцовъ; цвѣтоножки 1—3 мм. дл. густо опушенныя; цвѣтки 3.5—4.5 мм. въ поперечникѣ; цвѣтоложе колокольчатое, густо-опушенное отстоящими или почти отстоящими волосками, иногда едва

шелковистое, въ живомъ видѣ 3,5—4 мм. дл., въ сухомъ 3 мм. дл.; чашелистики снизу б. или м. густо опушенные, наружные меньше внутреннихъ и б. ч. только по краю рѣсничатые. В. Мытищи. Пушкино (С.).—Между Сходней и Химками (Х.).—Звенигородъ (Г. С.).—Крюково (П. П.).—Воробьевы горы, Симоновъ монастырь, Малаховка (П.).



Alchimilla hirsuticaulis.

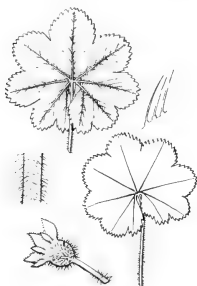


Alchimilla pubescens.

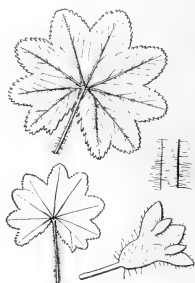
***Alchimilla pubescens* (Lam.) Buser.** Растеніе густо опушенное; стебли тонкіе, 6—25 (10—20) см., опушены по всей длинѣ густыми мягкими отстоящими, слегка направленными вверхъ и едва курчавыми волосками въ 1 мм. дл.; черешки 4—12 см. дл., опушены какъ и стебель; листья сѣро-зеленые, б. или м. складчатые, съ обѣихъ сторонъ опушены мягкими волосками, съ нижней стороны серебристыми (въ тѣни слабо, но замѣтно серебристыми); очертаніе ихъ округлое, 3,5—5 см. въ поперечникѣ, съ 7—9 короткими почти полукруглыми лопастями; послѣднія о 4—5 (6) зубцахъ съ каждой стороны; зубцы тупые, широкіе; цветоножки 1—2 мм. дл., густо покрыты отстоящими волосками, почти войлокомъ; цвѣтки 3—3,5 мм. въ поперечникѣ; цвѣтоложе почти полушаровидное, очень густо шелковисто-опушенное; въ сухомъ видѣ цвѣтоложе 2,5—3 мм. дл.; чашелистики короткіе, тупые, съ наружной стороны густо войлочно-опушенные. В. Мытищи (С.).—Клементьево, Ряз. у. (Сюз.).

***Alchimilla gibberulosa* Lindb. fil.** Стебель 10—25 см., сплошн. довольно густо-опушенный горизонтальными или близъ основанія слегка направленными внизъ волосками, какъ и черешки листьевъ; листья почковидные или округлые, 3—7 см. ш. и 2,5—6 см. дл., съ верхней стороны опушеніе не густое или опушеніе только по складкамъ, съ нижней стороны б. или м. густое, особенно густо по жилкамъ, гдѣ волоски отклонены внизъ и слабо шелковисты; лопастей б. ч. 9, округлыхъ или нѣсколько вытянутыхъ о 6 (4—8) зубцахъ съ каждой стороны; зубцы часто перав-

ные, слегка пригнуты къ верхушкѣ листа; вырѣзъ листа на 3—12 мм. отъ основанія пальчато-крайний безъ зубцовъ; цвѣтоножки опушенныя только въ нижней ихъ половинѣ длинными отстоящими волосками или голыя; цвѣтоложе крупное, почти шаровидное, густо опушенное отстоящими волосками, сидящими на маленькихъ бугоркахъ; наружные чашелистики много короче внутреннихъ, всѣ слабо опушены длинными волосками или только по краю рѣсничатые¹⁾. Мытищи (С.).



Alchimilla gibberulosa.

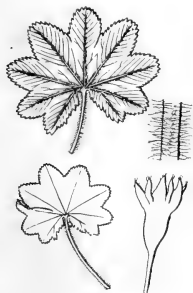


Alchimilla pastoralis.

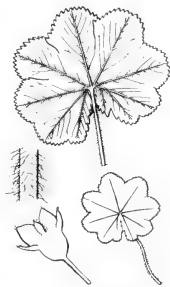
***Alchimilla pastorális* Buser.** Растеніе сѣро-зеленое, густо опушенное; стебли 10—35 см., по всей длинѣ опушены густыми горизонтальными волосками въ 1 мм. дл., равно какъ и черешки, въ 2—20 см. дл.; листья сѣро-зеленые, съ обѣихъ сторонъ бархатисто-опушенные, только въ молодости съ нижней стороны по жилкамъ слабо-серебристые, въ очертаніи почковидные, рѣже округлые, 3,5—10 см. ш. и 2,5—9 см. дл., б. ч. на 1 см. шире длины; лопастей 9, полуяйцевидныхъ или округлыхъ; зубцовъ съ каждой стороны 7—9, ровныхъ, мелкихъ, туповатыхъ; срединный зубецъ мельче остальныхъ; цвѣтоножки 1—2,5 мм. дл., голыя; цвѣтки 3—4 мм. въ поперечникѣ; цвѣтоложе обратно-яйцевидное, основаніе его обыкновенно слегка округлое, поздиѣ кубарчатое, 3—3,5 мм. дл., въ сухомъ видѣ 2,5—3 мм. дл., покрыто б. или м. рѣдкими отстоящими волосками, рѣдко густо опушено или голое съ одиночными волосками; чашелистики съ наружной стороны покрыты б. или м. рѣдкими волосками, рѣже густо опушены; наружные опушены только по краямъ или на концѣ съ одиночными волосками. Мытищи (С.).

¹⁾ Главное отличіе этого вида заключается въ маленькихъ бугоркахъ подъ волосками, которые не всегда явственно замѣтны; замѣтнѣе всего они на отцвѣтшихъ цвѣтоножкахъ, но иногда встрѣчаются особи, у которыхъ только часть цвѣтковыхъ бугорками.

Alchimilla micans Buser. Растение темно-зеленое, густо опушенное, исключая верхней части; стебли тонкие, 5—30 (в тѣни до 50) см., въ нижней части покрыты мягкими горизонтальными волосками, въ средней—густыми отстоящими, въ верхней—разбѣянными отстоящими, рѣже почти голые; на осеннихъ экземплярахъ стебли покрыты въ разной степени отстоящими волосками; черешки 4—20 (30) см. дл., б. или м. густо опушены отстоящими волосками; листья съ обѣихъ сторонъ густо опушены б. или м. прижатыми волосками, съ нижней стороны по жилкамъ серебристые, въ очертаніи почковидные или рѣже округлые, 3,5—12 см. ш. и 3—10 см. дл., о 9 (11) довольно длинныхъ закругленныхъ или слегка заостренныхъ лопастяхъ; зубцовъ съ каждой стороны 7—9 (11), узкихъ, острыхъ или тупыхъ; цвѣтоножки 2—5 мм. дл., голыя или у самыхъ нижнихъ цвѣтковъ съ отстоящими волосками; цвѣтки 4—4,5 мм. въ поперечникѣ; цвѣтоложе длинное, у основанія узкое, всегда голое, въ живомъ видѣ 3,5—4 мм. дл., въ сухомъ 3—3,5 мм. дл.; всѣ чашелистики довольно длинные и узкіе, на концѣ съ немногими волосками или голые. Б. Мытищи (С.).—Воробьевы горы (П.).—Серпуховъ (Сюз.).—Царицыно; между Муталовымъ и Чашинковымъ (Х.).



Alchimilla micans.

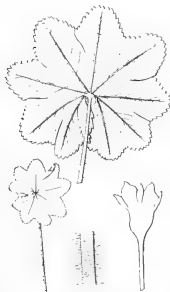


Alchimilla strigosula.

Alchimilla strigosula Buser. Растение спеловато-зеленое или желто-зеленое, б. или м. опушенное; стебли 10—30 (45) см., нижняя ихъ половина покрыта жесткими, б. или м. явственно внизъ отогнутыми волосками, верхняя часть опушена б. или м. густо отстоящими волосками, рѣдко почти голая; самые верхніе развѣтвленія покрыты рѣдкими волосками или голыя; черешки 4—24 см. дл., густо опушены слегка внизъ направленными волосками; листья съ обѣихъ сторонъ густо опушены отстоящими волосками, отчего бархатистые, рѣже только съ нижней стороны по жилкамъ съ отстоящими волосками или еще рѣже съ верхней

стороны только по складкам; очертаніе листьевъ совершенно круглое, 3,8—7 (9) см. въ поперечникѣ, съ 9—11 короткими закругленными рѣдко (на крупныхъ экземплярахъ) слегка вытянутыми лопастями; зубцовъ съ каждой стороны (6) 7—9 (10) ровныхъ, туповатыхъ или заостренныхъ; цвѣтоножки 1,5—5 мм. дл., голыя, рѣдко только у нижнихъ цвѣтковъ съ разсѣянными отстоящими волосками; цвѣтки 4—5 мм. въ поперечникѣ; цвѣтоложе при созрѣваніи у основанія округлое, кубарчатое или полушаровидное, 3—4 мм. дл., чаще голое, рѣже только у нижнихъ цвѣтковъ съ одиночными или рѣдкими волосками; чашелистики у нижнихъ цвѣтковъ на концѣ б. или м. опушены, у верхнихъ голые или почти голые; наружные чашелистики по краю б. или м. рѣсниччатые. Б. Мытищи (С.).—Царицыно, Вишняки, М.-Каз. ж. д. (X.).

Alchimilla subcrenata Buser. Растеніе зеленое или желто-зеленое, густо опушенное только по стеблямъ и черешкамъ; стебли тонкіе, въ сухомъ видѣ слабо лоснящіеся, 8—65 (20—50) см., въ верхнихъ развѣтвленіяхъ голые или почти голые, въ остальной части коротко и мягко-опушенные отстоящими волосками; черешки 2—50 см., густо опушены отстоящими волосками; листья съ верхней стороны б. ч. голые или слабо опушенные отстоящими волосками, болѣе густо по складкамъ; нижняя ихъ сторона опушена очень равномерно, но не густо, по жилкамъ отстоящими волосками, отчего они не серебристы; очертаніе листьевъ довольно округлое, 2,8—17 см. ш. и 2,5—16 см. дл., съ 9 (рѣдко съ 11) глубокими и широкими лопастями; зубчиковъ съ каждой стороны 6—8, крупныхъ и неравныхъ; цвѣтоножки 1—2 (3) мм. дл., совершенно голыя; цвѣтки мелкіе, 2,7—3 мм. въ поперечникѣ; цвѣтоложе колокольчатое, голое, 2,5—3 мм. дл.; чашелистики голые, иногда только у нижнихъ цвѣтковъ съ немногими короткими волосками. Б. Мытищи (С.).—Вратовщина, Дмт. у. (II.).



Alchimilla subcrenata.

Alchimilla acutidens Buser, Lindb. fil. ampl.¹⁾ Растеніе зеленое, слабо опушенное; стебли б. ч. лежачіе, 4—4,5 см., тонкіе, до вторыхъ вѣтвей (рѣже до 1-хъ или до 3-хъ) разсѣянно-прикато-волосистые, равно какъ и черешки листьевъ, но болѣе густо; листья съ верхней стороны голые или съ немногими волосками въ складкахъ, съ нижней стороны опушены только по жилкамъ, б. или м. серебристыми волосками, рѣже слабое опушеніе на нижнихъ лопастьяхъ; въ очертаніи листья почковидные, округлые или круглые, 2,5—12 см. ш. и 2—10 см. дл., съ 9 (11) б. ч. короткими, широкими и округлыми лопастями, рѣдко слегка вытянутыми; зубцовъ съ каждой стороны (6) 7—9, довольно мелкихъ; цвѣтоножки всегда голыя

1—2 (3) мм. дл.; цвѣтки 3,5—4 мм. въ поперечникѣ; цвѣто́ложе колокольчатое съ узкимъ основаніемъ, всегда голое, въ живомъ видѣ чаще 3,5—4 мм. дл. въ сухомъ 3—3,5 мм. дл.; всѣ чашелистики узкіе, длинныя, почти всегда голыя, рѣдко съ единичными волосками ¹⁾. В. Мытници (С.).—Между Муталовымъ и Чапниковымъ (Х.).

Agrimónia Eupatória L. (II, стр. 238).

Въ описаніи листьевъ слова «покрыты густымъ звѣздчатымъ пушкомъ» замѣнить: покрыты сѣрымъ пушкомъ, почти войлокомъ съ железками.

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

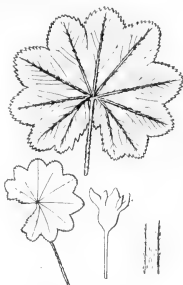
α. **grandis** (Andrzej.) Aschers. et Gr. Во всѣхъ частяхъ растеніе очень крупное, густо опушенное, съ болѣе густымъ соцветіемъ, болѣе крупными и болѣе широкими плодами. Калчуга; Успенское, Пеславское, Зви. у. (Х.).—Между Бачмановымъ и Протопоповымъ, Кѣм. у.; Каменоломни по берегу р. Москвы въ имѣніи кн. Ливень «Спаскомъ», на границѣ Бри. и Кѣм. уу. (С.).—Воробьевы горы (П.).

β. **fallax** Fiek. Листья съ нижней стороны мало опушены, почти зеленые—тѣневая форма.

γ. **minor** Koch. Растеніе маленькое; почти всѣ листья собраны близъ основанія стебля, образуютъ какъ бы розетку; стеблевыхъ листьевъ очень мало; соцветіе сравнительно рѣдкоцвѣтковое. Красный Станъ на известнякахъ по берегу р. Москвы, Руз. у. (Сюз.).

Agrimónia pilósa Ledb. (II, стр. 239).

Въ описаніи листьевъ вмѣсто словъ «нижняя сторона листьевъ безъ звѣздчатого пушка» поставить: нижняя сторона листьевъ голая, только по жилкамъ покрыта волосками ²⁾. Кунцово, Останкино (Асст.).



Alchimilla acutidens.

¹⁾ Въ Тамбовской и Тульской губерніяхъ показано еще *A. glabriuscula* Lindb. fil., которое, вѣроятно, будетъ найдено и въ Московской. Отличія его слѣдующія: стебель и черешки листьевъ совершенно голые; листья довольно волосистые или волоски только по складкамъ и на краяхъ; снизу листья у верхушекъ жилки прижато-волосистые, въ остальныхъ частяхъ голые; цвѣтки мелкіе, совершенно голые.

²⁾ А. А. Ассъ сообщилъ мнѣ, что ему приходилось видѣть *A. Eupatoria*, у которой цвѣтки были желтые и *A. pilosa* съ цвѣтками оранжевыми. По гербарнымъ экземплярамъ трудно различить окраску, а въ живомъ видѣ она хорошо замѣтна только у распускающихся цвѣтковъ, когда же цвѣтокъ отцвѣтаетъ, то окраска его у *A. Eupatoria* сильно блѣднѣетъ; б. часть нѣмецкихъ флористовъ для *A. Eupatoria* приводятъ золотисто-желтый цвѣтъ, а Шмальгаузенъ—оранжевый. На Западѣ было найдено *A. Eupatoria* съ бѣлыми цвѣтками—*albiflora* Caspary. Вѣроятно, окраска цвѣтковъ у этихъ видовъ измѣнчива.

Agrimonia Eupatoria × **pilosa Abromeit.**

А. Н. Петушиковъ нашелъ въ Руз. у. по берегу р. Москвы противъ Краснаго Стана экземпляръ *Agrimonia*, у котораго соединены признаки обоихъ видовъ; растеніе по стеблю опушено отстоящими, горизонтальными волосками; нижняя сторона листьевъ почти голая; листочки у листьевъ частью какъ у *A. Eupatoria*, частью какъ у *A. pilosa*; прилистники же какъ у *A. pilosa*, а равно и цвѣтки мелкіе, какъ у послѣдняго вида; отъ формы *fallax* отличается какъ разнообразными листочками, такъ и мелкими цвѣтками. Изъ-за такого смѣшенія признаковъ, я рѣшился отнести найденное растеніе къ помѣси этихъ видовъ.

Sanguisorba officinális L. (II, стр. 240).

¹ Кромѣ обычной формы у насъ еще:

- α. **auriculata (Scop.) Focke.** Листочки съ прилистничками, тогда какъ у типа листочки безъ нихъ. Эта форма очень не стойкая, не говоря уже о томъ, что обѣ формы часто растутъ вмѣстѣ; но есть растенія, на которыхъ часть листьевъ съ прилистничками и часть безъ нихъ.

Filipéndula Ulmária Maxim. (II, стр. 241).

У насъ пока можно разлѣчить слѣдующія формы:

α. **denudata Beck.**

Filipendula Ulmaria Max. var. *denudata* Hayne.—Sch. III, № 871.

- β. **pubescens Beck.** Корневые листья съ нижней стороны голые, только по жилкамъ слабо опушенные; стеблевые же слабо опушены съ нижней стороны и между жилокъ. Косино (X.).

- γ. **subdenudata Fritsch.** Корневые листья какъ у β., стеблевые же съ нижней стороны по жилкамъ густо опушены, а между жилокъ покрыты б. или м. густо сѣрыми волосками, почти войлокомъ, но всегда мѣстами просвѣчивають зелень листа. Воробьевы горы (II.).

- δ. **glauca (Schultz) Aschers. et Gr.** (= *tomentosa* Max.¹).

Filipéndula hexapetála Gilib. (II, стр. 242).—Sch. II, № 512.—Хор. III, стр. 93.

Rûbus chamaémorus L. (II, стр. 243).—Ф. Б. Доп., стр. 3.—Ф. Б. Нов. дан., стр. 172.

Болото близъ д. Пгнатково, Мож. у., Осташевской вол. (Ф. Б.). Торфяное болото близъ ст. Поварово, Ник. ж. д., Звн. у. (сообщ. Г. Ширяевымъ).—Селевкино, торфяное болото къ Карповкѣ, Дмит. у. (Н. Случинъ).

¹) Эта форма описана Schultz'емъ въ Fl. Starg. Suppl. 26, 1819, какъ особый видъ, а Максимовичемъ отмѣчена, какъ разновидность, въ 1879 г.

Rúbus árticus L. (II, стр. 244).

Кустарниковое тонкое болото близъ с. Подмошье, Дмт. у. (И. Петровъ).

Rúbus idaéus L. (II, стр. 245).

У насъ пока кромѣ обычной формы еще:

- α. **angustifolius Schmidely.** Листочки узкіе, яйцевидно-ланцетные, продолговато-ланцетные или даже ланцетные, просто-зубчатые или иногда на цвѣтущихъ побѣгахъ двояко-и почти надрѣзочно-зубчатые. Усненское, Зви. у. (X.).
- β. **inciso-serratus Utsch** ¹⁾. Листья какъ у тина, но двояко-зубчатые, частью глубоко надрѣзочно-зубчатые, особенно на цвѣтущихъ побѣгахъ. Въ лѣсу близъ поселка Ново-Удѣльное по М.-Каз. ж. д., Бри. у. (С.).

Rubus caésius L. (II, стр. 247).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

- α **aquaticus Wh. et N.** Стебли у отпрысковъ голые; листочки плоскіе, тонкіе, глубоко-надрѣзочно-зубчатые, часто лопастные, съ нижней стороны слабо опушенные; цвѣтоножки длинныя, тонкія. По берегамъ рѣкъ и по сырымъ мѣстамъ. Усово, Зви. у.; Коломна, Невѣрово, Кзм. у. (II.).
- β. **dunensis Noeldeke.** Стебли у отпрысковъ слегка войлочко-опушенные, б. ч. со многими шипами; листочки не крупныя, морщинистые, жесткіе, съ нижней стороны густо опушены; цвѣтоножки короткія. Близъ Серпухова (II.).
- γ. **arvalis Richb.** Походить на форму β., но стебли у отпрысковъ голые, покрыты не частыми шипами. Часто.

Fragária L. (II, стр. 248).

1. Волоски ²⁾ на цвѣтоножкахъ горизонтально-отстоящіе или даже нѣсколько отогнутые внизъ. 2.

Волоски на цвѣтоножкахъ прижатые или отстоящіе подъ угломъ, но не горизонтально и не отогнуты внизъ. 3.

2. Лепестки не покрываютъ краями одинъ другого; листья снизу б. ч. только по жилкамъ серебристо-опушенные, между жилокъ голые или слабо опушенные; чашечка при плодахъ оттопыренная или отвороченная; ягода обратно-яйцевидная.

F. moschata Duch.

¹⁾ См. Hybr. im Gen. Rubus., Jahrb. d. Westfál. Prov. Ver. für Wiss. u. Kennt. Münster 1891.

²⁾ При опредѣленіи видовъ *Fragaria*, слѣдуетъ обращать вниманіе на опушеніе цвѣтоножекъ, а не цвѣтоносовъ, какъ это часто дѣлають.

Лепестки обыкновенно покрывают одинъ другого краями; листья снизу сплошь серебристо-опушенные; чашечка прижата къ плоду; ягода шаровидная. *F. viridis* Duch. *α. neglecta* Lindm. (sp.).

3. Лепестки покрывают краями одинъ другого; листья б. ч. съ обѣихъ сторонъ серебристо-волосистые; чашечка прижата къ плоду; послѣдній у основанія не покрытъ сѣменами. *F. viridis* Duch.

Лепестки не покрывают краями одинъ другого; листья б. ч. только снизу серебристо-волосистые; чашечка оттопырена отъ плода или отогнутая; плодъ покрытъ сѣмечками до основанія.

F. vesca L.

Fragária vesca L. (II, стр. 248).

У насъ еще форма:

- β. *eflagellis* Ser. Растеніе крупное, до 30 см.; листья на очень длинныхъ черешкахъ, б. ч. равныхъ стеблямъ или превышающихъ ихъ; послѣдніе многоцвѣтковые; побѣговъ б. ч. нѣтъ; плоды б. ч. удлиненно-коническіе. Въ Удѣльномъ лѣсу близъ Мытищъ (С.).

Fragária viridis Duch. (II, стр. 250).

У насъ кромѣ обычной формы еще:

- α. *neglecta* Lindm. (sp.). Цвѣтоножки густо покрыты горизонтально-отстоящими волосками или только часть волосковъ отстоящая подъ угломъ, а остальные горизонтальные¹⁾. Бѣлые Колодези и близъ с. Озеры, Кѣм. у. (II. и С.).

Potentilla L.²⁾ (II, стр. 251).

Переработалъ А. Н. Петунниковъ и списки его же.

Potentilla álba L. (II, стр. 254).—Пет. Отч., стр. 13.

Potentilla argentea L. (II, стр. 255).

Слѣдуетъ отмѣтить два весьма характерные признака для отличія этого вида отъ нѣкоторыхъ близкихъ къ нему формъ изъ группы *Collinae*,

¹⁾ Aschers. et Gr., Beck и др. флористы приводятъ помѣси всѣхъ видовъ; у этихъ помѣсей признаки перемѣшаны, опушеніе же цвѣтоножекъ б. ч. бываетъ двухъ родовъ на одномъ и томъ же растеніи. Вышеприведенные авторы форму *neglecta* Lindm. считаютъ за помѣсь *F. viridis* × *moschata*.

²⁾ Описаніе, встрѣчающихся въ Моск. губ. видовъ, во II ч. III т. Фл. Моск. губ., появилось годомъ ранѣе изданія монографіи этого рода, въ обработкѣ д-ра Вольфа. Такъ какъ монографъ располагалъ очень обширнымъ матеріаломъ и изъ Россіи, въ частности съ меня по Моск. губ., то онъ имѣлъ полную возможность разобраться въ восточно-европейскихъ формахъ съ достаточною основательностью и подтвердить многое изъ ранѣе опубликованнаго мною по этой части. Опираясь на обширную монографію Вольфа и на его отзывъ послѣ вторичнаго просмотра имъ нашего матеріала и нашихъ данныхъ, предстояло пересмотрѣть какъ прежде со-

а именно: исключительно войлочное опушение нижней стороны листочковъ, т.-е. изъ однихъ курчавыхъ волосковъ, безъ примѣси жесткихъ щетинистыхъ вдоль жилокъ, и сравнительно короткія, толстыя цвѣтоножки, торчащія во время плодоношенія.

По поводу разграниченія многочисленныхъ разновидностей этого вида Вольфъ замѣчаетъ, что онъ выдвигаетъ на первый планъ форму листочковъ, а не ихъ опушеніе, и рекомендуетъ для изученія разновидностей брать не корневые листья, которые обыкновенно очень сходны у всѣхъ разновидностей, и не осенніе побѣги, а нормальные стеблевые листья во время цвѣтенія, по веснѣ и лѣтѣмъ. На этомъ основаніи встрѣчающіяся у насъ разновидности могутъ быть распределены слѣдующимъ образомъ ¹⁾:

1. Листочки въ очертаніи продолговатые, продолговато-обратно-яйцевидные или широко-обратно-яйцевидные, рѣже линейно-продолговатые, по краю зубчатые или перисто-надрѣзные, съ зубцами обыкновенно цѣльными. 2.

Листочки въ очертаніи широко-обратно-яйцевидные, раздѣленные на длинныя и расходящіяся лопасти, въ свою очередь зубчатые.

var. dissecta Wallr.

У этой разновидности двѣ формы:

1. **viridescens Th. Wolf.** Листья съ верхней стороны зеленые, голые или слабо опушенные, съ нижней стороны сѣро- или бѣло-войлочные.

2. **cinerascens Th. Wolf.** Листья съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо сѣро-войлочные.

2. Срединная жилка въ нижней цѣльной части листочковъ окружена замѣтною пластинкою листочка. 3.

Листочки разсѣченные на линейные или продолговато-линейные сегменты почти до срединной жилки, которая не окаймлена пластинкой листочка въ нижней цѣльной ихъ части.

var. tenuiloba Schwarz.

3. Стебли лежащіе или слабо приподнимающіеся; листья крупныя, особенно корневые; листочки б. ч. плоскіе безъ завернутаго края и съ нижней стороны покрыты не густымъ войлокомъ; соцвѣтіе раскидистое, рѣдкоцвѣтковое. Найдено только разъ по холмамъ близъ Серпухова (П.).

var. decumbens (Jord.) Focke ²⁾.

бранный матеріалъ, такъ и накопившійся за послѣднее время, дабы согласовать описаніе и номенклатуру съ установленными въ монографіи.

¹⁾ Aschers. et Gr. въ Syn. признаютъ за главный признакъ опушеніе, а потому нѣкоторыя формы, приведенныя у этихъ авторовъ, хотя и одноименныя, описаны иначе.

²⁾ Th. Wolf. указываетъ, что эта разновидность по очертанію листьевъ можетъ приближаться то къ var. typica, то къ dissecta, а по опушенію даже къ incanescens (Opiz) Focke, но со стеблемъ всегда лежащимъ, прибавляя, что var. decumbens, пожалуй, нельзя считать за разновидность, а скорѣе за форму typica, dissecta и in-

Стебли прямостоящіе или только у основанія приподнимающіеся; листочки б. ч. съ завернутыми краями и съ нижней стороны покрыты густымъ войлокомъ. 4.

4. Листья сверху слегка волосистые или почти голые, зеленые.

var. typica Beck.

Листья сверху густо волосистые, сѣрые или сѣдые.

var. incanescens (Opiz) Focke.

Объ послѣднія разновидности имѣютъ по двѣ формы:

1. **latisecta Th. Wolf.** Листочки съ широкой пластинкой, окружающей среднюю жилку въ нижней цѣльной ихъ части и съ широкими зубцами—отъ 3-угольной до ланцетной формы.

2. **angustisecta (Sauter) Th. Wolf.** Листочки съ узкой пластинкой, окружающей среднюю жилку въ нижней цѣльной ихъ части очень узкой полоской и съ узкими длинными зубчиками ланцетной, продолговатой или линейно-ланцетной формы.

Наибольшія трудности представляютъ теперь, какъ и прежде, разграниченіе и установленіе видовъ группы *Collinae*, которые, по словамъ Вольфа, будучи рѣзко очерчены на Западѣ, у насъ представляютъ не мало переходныхъ формъ, быть можетъ, помѣсей. Тѣмъ не менѣ наши формы можно разграничить и выдѣлить три типичныхъ представителя этой группы, которые были извѣстны и описаны ранѣе, а именно: *P. collina* Wibel—теперь *P. Wibeliana* Th. Wolf., *P. thyrsoflora* Hülsen—теперь *P. thyrsoflora* (Hüls.) Zimm. и *P. leucopolitanoide*s Blocki теперь *P. leucopolitana* P. I. Müller.

Potentilla Wibelina Th. Wolf (= *P. collina* Wibel).

Potentilla argentea × *thyrsoflora*. Сыр. Илл. Фл. II, стр. 256.

Переименована Вольфомъ на томъ основаніи, что въ прежнее время къ *P. collina* относили, если не всё, то большинство формъ группы *Collinae*. Особой надобности въ этомъ переименованіи, пожалуй, и не чувствовалось, но отступать отъ установленной монографомъ номенклатуры неудобно. Этотъ видъ, описанный въ Илл. Моск. Фл. какъ помѣсь *P. argentea* × *thyrsoflora*, дѣйствительно ближе другихъ *Collinae* подходитъ къ *P. argentea* L., тѣмъ, что во время цвѣтенія не несетъ пучковъ или розетокъ корневыхъ листьевъ, которые, если и появляются, то только осенью, когда развиваются не цвѣтушіе осенніе побѣги; листочки стеблевыхъ листьевъ у основанія широко-клиновидные, къ верхушкѣ съ немногими, 2—3 зубцами, а опушеніе ихъ снизу такое же войлочное, только скорѣе сѣрое.

incanescens. Экземпляръ, упомянутый въ Илл. Фл. Моск. губ. подъ *β. decumbens* Jord., относится къ *P. argentea* L. var. *typica* Beck. f. *latisecta* Th. Wolf., тогда какъ var. *decumbens* характеризуется главнымъ образомъ лежачимъ стеблемъ, какъ уже сказано выше.

а не бѣлое, какъ у *P. argentea*, безъ жесткихъ щетинистыхъ волосковъ вдоль жилковъ и по краямъ или лишь съ рѣдкими волосками; но присутствіе полувзвѣдчатыхъ или, правильнѣе, пучковатыхъ волосковъ на верхней поверхности и особенно по краямъ листочковъ свидѣтельствуетъ о принадлежности этого вида къ группѣ *Collinae*. Отклоненныя или отогнутыя плодоножки—признакъ, свойственный всѣмъ *Collinae*, не признается, однако, Вольфомъ для этого вида, а между тѣмъ имъ отличается главнымъ образомъ *P. Wibeliana* отъ *P. argentea*, у котораго плодоножки торчащія. Другой же признакъ, выдвигаемый Вольфомъ—плоскіе края листочковъ у *P. Wibeliana* и отогнутые у *P. argentea*—вовсе не стойкій, и на немъ отличіе этихъ видовъ основать нельзя. Равнымъ образомъ и другой признакъ—слабо выступающій верхушечный зубецъ на листочкахъ—ничего стойкаго не представляетъ. Заслуживаетъ вниманія еще одинъ признакъ: вѣтвленіе стебля чуть ли не съ самаго основанія, чего у *P. argentea* никогда не замѣчается.

Potentilla thyrsoflora (Hüls.) Zimm.

Potentilla thyrsoflora Hülsen. Сир. Илл. Фл. II, стр. 257.

Обозначенное первоначально Hülsen'омъ какъ разновидность *P. collina*, было возведено Циммеромъ въ самостоятельный видъ, а потому Вольфъ совершенно правильно обозначаетъ этотъ видъ, какъ приведено выше. Какъ описаніе, такъ и рисунокъ во II части Илл. Фл. Моск. губ. вѣрно передаютъ признаки этого вида, къ чему остается лишь прибавить, что типичное *P. thyrsoflora* характеризуется листочками съ широко-клиновиднымъ основаніемъ, глубоко-надрѣзочно-зубчатыми, съ 4—6 зубцами по сторонамъ, сверху съ слабымъ опушеніемъ и замѣтною зеленою окраскою, снизу съ рѣдкимъ войлокомъ, а по краямъ и по жилкамъ съ частыми прижатыми жесткими волосками; очень тонкія и длинныя плодоножки, отогнутыя или у ихъ основанія, или у основанія чашечки, тогда какъ Вольфъ описываетъ ихъ едва наклоненными; 6—7-ные листочки у корневыхъ листьевъ, которые особенно выдвигаетъ Циммеръ какъ существенный признакъ, на нашихъ экземплярахъ не наблюдаются.

Potentilla argenteiformis Kauffm. (II, стр. 258).

Выдѣленное въ Моск. Фл. въ самостоятельный видъ, отнесено Вольфомъ не безъ основанія къ числу разновидностей *P. thyrsoflora Hülsen var. argenteiformis (Kauffm.) Th. Wolf.*, ибо все коренное различіе этой формы отъ типичной сводится къ слѣдующимъ признакамъ: сравнительно узкіе продолговатые или продолговато-обратно-яйцевидные листочки, къ верхушкѣ слабо расширенныя, съ большимъ числомъ (5—8) узкихъ зубцовъ съ каждой стороны, снизу съ частыми жесткими волосками вдоль жилковъ и по краямъ; въ отношеніи же опушенія верхней поверхности замѣчается большое разнообразіе: отъ сравнительно слабаго, какъ обыкновенно бываетъ у типичной формы, до очень частаго и густаго, придающаго поверхности листьевъ сѣрый оттѣнокъ.

Potentilla leucopolitana P. I. Müller.

Этот видъ въ типичныхъ своихъ представителяхъ, какъ онъ былъ описанъ въ 1858 г. и изданъ Шульцемъ, въ его *Herb. poss.*, отличается густымъ опушеніемъ верхней поверхности листочковъ, коротко- или не глубоко-зубчатыхъ, съ тупыми или туповатыми зубцами въ верхней части, по 2—3 съ каждой стороны. Такой типичной формы пока у насъ не найдено, но встрѣчаются двѣ другія, а именно:

var. Schultzii (P. I. Müller) Th. Wolf. Стебли слабые, лежаціе или слегка приподнимающіеся, не выше 20 см.; корневые листья 5-ные; листочки продолговато-обратно-яйцевидные или продолговато-обратно-ланцетные, съ нижней стороны густо сѣро-войлочные, а съ верхней сѣро-зеленые; зубцы длинные продолговато-ланцетные, иногда почти линейно-ланцетные, острые; соцвѣтіе не густое; цвѣтки крупныя. Найдено только разъ между ж.-д. сторожкой и кладбищемъ близъ ст. Ока за Серпуховымъ (II.).

var. pliodonta Th. Wolf (*P. leucopolitanoides* Blocki).

Potentilla arenaria × *thyrsiflora*. Сыр. Илл. Фл. II, стр. 258.

По Вольфу характерную особенность составляетъ, какъ показываетъ само названіе, сравнительно большое число (4—6) зубцовъ съ каждой стороны листочковъ, обратно-яйцевидной или продолговато-обратно-яйцевидной формы; зубцы эти ланцетные или продолговато-ланцетные, острые или слегка туповатые. По замѣчанію Вольфа, эта разновидность находится въ такомъ же отношеніи къ типичному *P. leucopolitana*, какъ *var. argenteiformis* къ типичному *P. thyrsiflora*.

Var. pliodonta Th. Wolf. была изображена вполне вѣрно въ Илл. Фл. Моск. губ., но подъ назв. *P. arenaria* × *thyrsiflora*¹⁾.

Var. pliodonta Th. Wolf сильно распространена у насъ по долигѣ р. Оки и представляетъ весьма часто среднія или промежуточныя формы, а быть можетъ и помѣсь, какъ между этимъ видомъ и другими *Collinae*, такъ и съ *P. argentea*. Такъ, можно считать за помѣсь или промежуточную форму *P. leucopolitana* × *thyrsiflora* встрѣчающіеся у насъ экземпляры, по формѣ листочковъ и зубчатости схожіе съ *P. thyrsiflora*, а по опушенію (съ верхней стороны частыми короткими волосками, придающими всей поверхности тусклый отбѣнокъ, снизу же густымъ войлокомъ и частыми щетинистыми волосками вдоль жилокъ)—напоминающіе *P. leucopolitana*.

Комбинація, въ которой выражается одинъ изъ характерныхъ признаковъ *Collinae*—или пучекъ корневыхъ листьевъ или отклоненныя плодоножки, рядомъ съ формою и зубчатостію листочковъ или густымъ вой-

¹⁾ Эта помѣсь у насъ пока еще не найдена, но очень хорошо представлена въ Муром. губ. подъ Бѣлгородомъ, гдѣ она растетъ вмѣстѣ съ коренными видами, и отличается частымъ почти звѣздчатымъ опушеніемъ верхней поверхности листочковъ и почти войлочнымъ опушеніемъ нижней поверхности, состоящимъ изъ длинныхъ извилистыхъ пучковатыхъ волосковъ.

лочнымъ опушеніемъ ихъ снизу, какъ у *P. argentea*—отвѣчаетъ промежуточной формѣ или помеси *P. argentea* × *leucopolitana*.

Potentilla supina L. (II, стр. 259).

По берегу р. Москвы между Заозерьемъ и д. Коломещъ, Бри. у. (С.).

Встрѣчающіеся у насъ представители этого вида относятся къ разновидности, которая первоначально была описана какъ самостоятельный видъ, въ слѣдствіе уклонной или уродливой формы плодовъ съ боковымъ выростомъ или изъувачкомъ, и названа *P. paradoxa* Nutt. Академикъ Максимовичъ впервые показалъ, что, кромѣ формы плодовъ, *P. paradoxa* ничѣмъ не отличается отъ типичнаго вида и не составляетъ даже географической расы, такъ какъ встрѣчается не только въ Америкѣ, но по всей Сибири и захватываетъ всю восточную Европу. Вольфъ низвелъ этотъ видъ на степень разновидности — *P. supina* L. var. *paradoxa* (Nutt.) Th. Wolf. Растущая у насъ форма съ прямымъ стеблемъ, сильно вѣтвистымъ лишь въ верхней его части, должна быть отнесена къ *f. elatior* Lehm.

Слѣдуетъ еще замѣтить, что *P. supina*, какъ это принималъ Леманъ и Циммереръ, нельзя считать однолѣтнимъ растеніемъ, хотя оно часто цвѣтеть въ первый же годъ, но Вольфъ наблюдалъ 3- и 4-лѣтнія растенія, такъ что въ этомъ отношеніи *P. supina* совершенно сходно съ *P. norvegica*.

Potentilla norvegica L. (II, стр. 259).

Отличается сверхъ приведенныхъ въ описаніи признаковъ еще блѣдно-желтою окраскою очень маленькихъ лепестковъ и разрастаніемъ чашечки при плодоношеніи, а также и тѣмъ, что жесткіе волоски, покрывающіе все растеніе, сидятъ на бугоркахъ. Встрѣчающіеся на тучной почвѣ и на торфѣ пышные экземпляры *P. norvegica* отличаются расщепленіемъ листочковъ ихъ тройчатыхъ листьевъ и притомъ такъ, что либо боковые листочки расщепляются, и тогда получается пальчато-пятерной листъ, либо верхушечный листокъ расщепляется на три доли, и тогда получается перисто-пятерной листъ. Такая форма была описана впервые какъ самостоятельный видъ — *P. varians* Moench, а затѣмъ подъ именемъ *P. ruthenica* Willd.; но Леманъ отнесъ ее какъ разновидность *P. norvegica* L.

var. degenerata Lehm., а потому этому наименованію должно быть отдано предпочтеніе передъ *var. varians* Aschers. et Gr. Вольфъ, однако, низводитъ эту разновидность на степень простой формы, что едва ли правильно.

Potentilla intermédia L. γ. canescens Rupr. (II, стр. 261).—Sch. V, № 1570.

Potentilla récta L. (II, стр. 262).

Въ долині р. Яхромы, къ югу отъ Петракова, Дятл. у. (сообщилъ И. Петровъ, но въ гербаріи у него нѣтъ).

Найденное у насъ растеніе, всего два раза, должно быть отнесено къ той разновидности. Эта форма характеризуется крупными блѣдно-желтыми цвѣтками, значительно превышающими чашечку, съ свѣтло-зеленой окраской листьевъ. Эта разновидность, установленная еще Ламаркомъ и Декан-домъ, подъ именемъ *var. pallida Lam. et DC.*, описана въ Пл. Фл. Моск. губ.; синонимомъ этой формы не можетъ служить *P. obscura Willd.* или *P. recta L. var. obscura Koch.*, отличающаяся золотистыми цвѣтками, не превышающими чашечки, и темно-зеленой окраской листьевъ. Не можетъ быть отнесенъ вообще къ *P. recta L.* экземпляръ, хранящійся въ гербаріи Максимовича подъ № 475, такъ какъ онъ, судя по сильному развитію наружныхъ чашелистниковъ, долженъ быть отнесенъ къ *P. taurica Willd.*,—виду, встрѣчающемуся только на югѣ и совершенно несвойственному средней полосѣ Россіи.

Potentilla opaca L.

Описанное въ Пл. Фл. Моск. губ. подъ именемъ *P. rubens Zimm.* (II, стр. 264) было до сихъ поръ найдено только разъ близъ Серпухова, и, какъ показать подробный анализъ имѣющагося экземпляра, относится именно къ этому виду, а не къ другому близкому, выдѣленному Вольфомъ подъ именемъ *P. oraciformis*, и по его заключенію свойственному восточной Россіи и Сибири. Признаки, на основаніи которыхъ Вольфъ установилъ этотъ новый видъ, сводятся къ двумъ существеннымъ: къ формѣ столбиковъ, усаженныхъ на поверхности сосочками (*styli papilloso*) и сидячими желтыми железками (если таковыя есть) на стеблѣ, листьяхъ и чашечкѣ. Изслѣдованный мною въ этомъ направленіи матеріалъ изъ разныхъ мѣстностей—отъ Москвы до Красноярска на востокъ и до Одессы на югъ—показалъ, что во многихъ областяхъ, губерніяхъ или уѣздахъ встрѣчаются какъ тотъ, такъ и другой видъ, и не только въ Средней Россіи, но даже и далеко на востокъ (Челябинскъ, Тюмень, Минусинскъ), и слѣдовательно *P. oraciformis* вовсе не составляетъ даже географической расы; во-вторыхъ, сидячія железки не только не составляютъ признака, ибо иногда ихъ совсѣмъ не бываетъ, но даже тамъ, гдѣ онѣ есть, можно замѣтить стебельчатая железки, какими Вольфъ думалъ отличить *P. opaca* отъ средняго съ нимъ вида, окраску же ихъ разумѣется, на гербарныхъ экземплярахъ различить нельзя; въ третьихъ, бугорчатый столбикъ вовсе не составляетъ исключительной особенности *P. oraciformis*, такая же бугорчатость замѣчается и на другомъ близкомъ къ *P. opaca* видѣ—*P. patula W. K.*, особенно же рѣзко она видна на болѣе широко распространенной въ Россіи разновидности его *var. tenella Tratt. (P. pratensis Schur)*; въ меньшей степени бугорчатость столбиковъ замѣтна и у другихъ видовъ: *P. argentea*—очень часто и сильно у основанія столбиковъ, у *P. thuringiaca Bernh. var. elongata*, *P. thyrsiflora*, *P. leucopolitana*, *P. canescens* и *P. supina*.

Такимъ образомъ едва ли есть основаніе сохранить за *P. oraciformis* Th. Wolf самостоятельное значеніе, особенно послѣ того, какъ я сооб-

шилъ Вольфу результаты моихъ наблюденій, съ чѣмъ онъ не могъ не согласиться.

Можно еще прибавить, что московское *P. arasa* относится къ формѣ съ железистыми волосками: **f. glandulosa Th. Wolf.**

Potentilla okénsis Petunn. (II, стр. 265).

Описанная и изображенная мною форма представляетъ очень хорошо выраженную помѣсь *P. arenaria* съ *P. thuringiaca*, и Вольфъ вполнѣ правильно обозначаетъ эту форму какъ $\times P. arenaria \times thuringiaca$ var. *elongata*.

Potentilla arenaria Borkh. (II, стр. 265).

Среди многихъ формъ, установленныхъ Вольфомъ въ его монографіи и различныхъ по опушенію листьевъ, по формѣ и числу листочковъ, размѣрамъ цвѣтковъ и размѣрамъ всего растенія, не упоминается прежде обозначенная имъ разновидность *sinuifolia* Th. Wolf, которая теперь отнесена имъ къ формѣ *longifolia* Th. Wolf, на томъ основаніи, что длинно-клиновидная форма листочковъ не рѣдко появляется лѣтомъ и осенью на смѣну весеннихъ, обратно-яйцевидныхъ ¹⁾.

Вольфомъ различаются:

f. glandulosa Th. Wolf. Съ железистыми волосками.

f. eglandulosa Th. Wolf. Безъ железистыхъ волосковъ.

f. concolor Th. Wolf. Верхняя и нижняя сторона листьевъ одинаково сѣро-зеленой или сѣдой окраски изъ-за густого опушенія.

f. discolor Th. Wolf. Верхняя сторона листьевъ зеленоватая отъ болѣе рѣдкаго опушенія звѣздчатыми волосками.

Всѣ эти формы встрѣчаются у насъ.

Potentilla silvéstris Neck. (II, стр. 266).

Переименовано Вольфомъ въ *P. Tormentilla* Neck., несмотря на то, что первое установлено тѣмъ же авторомъ двумя годами ранѣе второго.

Изъ трехъ приведенныхъ въ Илл. Фл. Моск. губ. разновидностей: *typica*, *strictissima* и *latiloba*, послѣдняя является соодушенной типичной формѣ, представляя лишь ничтожное видоизмѣненіе въ размѣрахъ листочковъ. Вольфъ причисляетъ это видоизмѣненіе къ формѣ *macrophylla* Raiche, у которой листочки въ 3 см. дл. и больше, и замѣчаетъ, что колебаніе въ размѣрахъ листочковъ не представляетъ никакого таксономическаго значенія.

Potentilla reptans L. (II, стр. 267).—Хор. II, стр. 19.—Sch. III, № 765.

Татарское-Сатино и между Пущирями и Дерюбриховой, Илл. у. (X).

¹⁾ Несмотря на заявленіе Вольфа, что длинно-клиновидные листочки появляются лѣтомъ и осенью, А. Н. Петуниновымъ и мною эта форма была найдена 1 мая въ полномъ цвѣту между типичными экземплярами. **Д. Сырейчиковъ.**

Potentilla anserina L. (II, стр. 268).

Описание этого вида въ Пал. Фл. Моск. губ. относится къ типичной формѣ—**var. vulgaris Hayne**, съ густо опушенною только нижнею поверхностью листочковъ. Тогда какъ верхняя зеленая или сѣровато-зеленая цвѣта отъ рѣдкихъ волосковъ,—въ противоположность другой описанной тамъ же разновидности—**var. sericea Hayne**, съ листочками серебристо-шелковистыми съ обѣихъ сторонъ. Въ первой разновидности слѣдуетъ отмѣтить **f. incisa Th. Wolf**, съ глубоко-надрѣзными почти гребенчатыми краями листочковъ. Такая форма имѣется въ изданномъ Анненковымъ гербаріи Московской Флоры. Очень рѣдко встрѣчается разновидность съ листьями почти совершенно голыми на обѣихъ поверхностяхъ—**var. nuda Gaud.**; экземпляръ ея имѣется въ университетскомъ гербаріи и найденъ проф. П. Н. Горюжанкинымъ.

Измѣненіе ключа для опредѣленія видовъ *Potentilla* съ параграфа 14.

14. Стебли прямостоящіе или восходящіе, безъ пучка или розетки корневыхъ листьевъ во время цвѣтенія. 15.

Стебли лежачіе или приподнимающіеся, съ пучкомъ или розеткой корневыхъ листьевъ во время цвѣтенія. 18.

15. Цвѣтоножки длинными, тонкія; плодоножки отстоящія или отогнутыя; волоски на верхней поверхности листочковъ пучковатые, т.-е. съ боковыми отростками при ихъ основаніи.

P. Wibeliana Th. Wolf.

Цвѣтоножки короткія, толстыя; плодоножки прямоторчащія; волоски на верхней поверхности листочковъ прямые, простые, короткіе. 16.

16. Листочки съ нижней стороны съ густымъ бѣлымъ войлокомъ, безъ прямыхъ жесткихъ волосковъ или съ рѣдкими волосками вдоль жилокъ; зубчиковъ 2—3 съ каждой стороны листочка въ верхней его части.

P. argentea L.

Листочки съ нижней стороны съ сѣрымъ войлокомъ или вовсе безъ войлока, но всегда съ частыми жесткими волосками вдоль жилокъ. 17.

17. Листочки обратно-яйцевидные, къ основанію клиновидные, съ небольшимъ числомъ широкихъ зубцовъ (2—4) съ каждой стороны, снизу зеленые или сѣро-зеленые; цвѣтки желтые.

P. intermedia L.

Листочки ланцетные или яйцевидно-ланцетные со многими узкими зубцами (5—8) съ каждой стороны, снизу съ густымъ сѣрымъ войлокомъ; цвѣтки золотисто-желтые.

P. canescens Bess.

18. Листочки сверху какъ и снизу сѣрые или непельно-сѣрые отъ частыхъ звѣздчатыхъ волосковъ, со множествомъ лучей при

основаніи каждаго изъ нихъ; цвѣточный стебель тонкій и короткій о немногихъ цвѣткахъ. *P. arenaria* Borkh.

Листочки сверху зеленые или сѣроватые отъ пучковатыхъ волосковъ, съ немногими отростками при основаніи каждаго изъ нихъ; съ нижней стороны войлочные, перекрытые жесткими волосками вдоль жилотъ; цвѣточный стебель толстый и б. ч. высокій съ цвѣтками въ развѣтветомъ полузонтикѣ. 19.

19. Верхняя поверхность листочковъ зеленая, голая или слегка опушенная, снизу съ тонкимъ войлокомъ, по краямъ листочки съ длинными и не широкими зубцами, въ числѣ 4—8 съ каждой стороны. *P. thyrsiflora* (Hüls.) Zimm.

Верхняя поверхность листочковъ сѣрая или тусклая отъ короткаго опушенія, снизу съ густымъ сѣрымъ войлокомъ; края листочковъ съ небольшимъ числомъ (2—6) короткихъ широкихъ зубцовъ съ каждой стороны.

P. leucopolitana P. I. Müller.

Comarum palustre L. (II, стр. 250).

Выдѣленное въ самостоятельный родъ *Comarum* L. вслѣдствіе сильно выпуклаго плодоложа, которое при плодосозрѣваніи разрастается и становится губчато-мясистымъ, причислено Вольфомъ къ роду *Potentilla*, какъ это было уже сдѣлано Скополи (въ 1772 г.) и названо *Potentilla palustris* Scop. Вольфъ оспариваетъ другое отличіе родового признака *Comarum*—остающіеся при плодѣ лепестки, которые, по его наблюденіямъ, опадаютъ, какъ и у всѣхъ остальныхъ видовъ *Potentilla*, только позднѣе. Тотъ же Вольфъ указываетъ еще, что лепестки не рѣдко бываютъ опушены съ тыльной стороны,—особенность, которая замѣчена еще только у южнаго вида *P. speciosa* Willd., у котораго лепестки также поздно опадаютъ, какъ и у *P. palustris*.

Géum rivale L. (II, стр. 269).

В. Н. Хитрово различаетъ двѣ формы, на которыя распадается видъ:

α. **minus DC.** Стебель не высокій, съ 1—2 цвѣтками; листья мелкіе. Растетъ на открытыхъ мѣстахъ.

β. **lividum Chitrowo.** Стебли до 70 см.; междоузлія вытянутыя; прикорневые листья крушныя, съ длинными черешками, верхушкою достигаютъ середины стебля; цвѣтки блѣдные, равно какъ и чашечка, окрашенная только у основанія. Растетъ по тѣнистымъ мѣстамъ ¹⁾.

¹⁾ Обѣ эти формы встрѣчаются у насъ часто, но повсемѣстно попадаютъ у насъ растенія, которыя всѣми признаками походятъ на β. *lividum*, исключая окраски чашечки, которая у нашихъ растеній ярко окрашена, тогда какъ про форму *lividum* В. Н. Хитрово говоритъ: «прежде всего бросается въ глаза особенная окраска чашечки: въ малиновый цвѣтъ окрашено только кольцо у основанія чашечки, цвѣтъ

Géum intermedium Ehrh. (II, стр. 270).—Хор. IV, стр. 17.

Соколынки и близъ ст. Пыша, Савел. ж. д. (II. Слуцкий).

А. А. Хорошковъ нашелъ двѣ противоположныя крайнія формы этой помѣи; одна была найдена близъ д. Подушкино, Зви. у., съ обликомъ близкимъ къ *G. rivale*, но во всѣхъ частяхъ очень крупная, отличалась отъ этого вида раскрытымъ желтымъ цвѣткомъ и раскрытой чашечкой; лепестки равнялись чашечкѣ. Другая помѣи изъ-подъ д. Страданн, Пдл. у., съ обликомъ *G. urbanum*, съ большимъ числомъ цвѣтковъ на вытянутыхъ цвѣтоножкахъ, но цвѣтки съ крупной раскрытой окрашенной чашечкой, превышающей лепестки; чашелистики узкіе, длинно-заостренные. Надо замѣтить, что иногда у *G. intermedium* бываетъ вѣнчикъ розовато-желтый съ розовыми жилками.

Crataegus sanguinea Pall. (II, стр. 275).—Хор. III, стр. 93.—Хор. II, стр. 18.

У дороги въ березово-осиновомъ лѣсу близъ д. Булатово и на высокомъ известняковомъ берегу р. Мочи близъ д. Яркова, Пдл. у. (X.).

Amelanchier vulgaris Moench (II, стр. 277).

По р. Бицѣ близъ ст. Расторгусово, Павелецкой ж. д., недалеко отъ парка (II. Слуцкий).

Pirus communis L. (II, стр. 277).

По оврагамъ близъ Селевкина, Дмт. у. (сообщено II. Слуцкимъ).

Pirus Málus L. (II, стр. 278).

Pirus silvestris S. F. Gray. Хор. II, стр. 19.

Татарское-Сатино и Булатово, Пдл. у. (X.).—По оврагамъ близъ Шульгина и Ромашкова (С.).—Долина р. Яхромы, Дмт. у. (II. Петровъ).

Встрѣчающіяся у насъ деревца можно отнести къ подроду:

ssp. silvestris L. Молодые побѣги голые или почти голые; листья съ нижней стороны слабо опушенные или опушены только вдоль жилокъ или же голые; чашечка съ наружной стороны голая, только основаніе ея б. или м. опушено; цвѣтоножки голыя или слабо опушенные¹⁾.

этотъ смѣшивается съ блѣсовато-зеленымъ оттѣнкомъ периферической части чашечки и, просвѣчивая сквозь сѣть волосковъ, даетъ общій блѣклый тонъ чашечкѣ». Надо замѣтить, что В. Н. Хитрово говорить и про переходы отъ одной формы въ другую; вотъ эти-то среднія формы встрѣчаются у насъ въ огромномъ количествѣ и ближе подходятъ къ *lividum*, къ которой я ихъ и отношу; необходимо прибавить, что всѣ эти среднія формы, почти не отличимыя отъ *lividum*, исключая окраски чашечки, б. ч. растутъ на солнцѣ, даже встрѣчаются на известнякѣ.

¹⁾ Мнѣ приходилось находить экземпляры съ цвѣтоножками довольно густо опушенными и съ основаніемъ чашечки почти войлочнымъ, тогда какъ самая чашечка была голая и нижняя сторона листьевъ, даже молодыхъ, совершенно голая.

Sórbus Aucupária L. (II, стр. 279).

Pirus Aucuparia (L.) Gärtn.—Sch. VI, № 1613.

У насъ пока только:

- α. **typica C. K. Schneid.** Листья въ молодости опушенные, позднѣе голые или почти голые.

Prúnus spinósa L. (II, стр. 280).—Ист. Отч., стр. 13.

У насъ пока можно различить:

- α. **typica C. K. Schneid.** Цвѣтоножки и чашечки голыя; листья даже молодые голые или почти голые. Найденная у насъ форма=**coetanea** (Wimm. et Grab.) Aschers. et Gr., у которой цвѣтки и листья распускаются одновременно. Рождественно на р. Нарѣ. Срп. у. (гр. Е. Сологубъ).
- β. **dasyphylla Schur.** Цвѣтоножки и б. ч. чашечки б. или м. густо опушены; молодые листья опушенные, позднѣе опушеніе слабѣетъ, а осенью остается только по жилкамъ.

Prúnus fruticósa Pall. (II, стр. 281).

Beck. Aschers. et Gr. и C. Schneider признають слѣдующія формы:

- α. **typica Beck.** Листья на короткихъ побѣгахъ изъ клиновиднаго основанія продолговато-обратно-яйцевидные или почти округлые, часто 2 см. дл. и 1 см. ш.; на длинныхъ побѣгахъ—б. ч. эллиптическіе.
- β. **dispar Beck.** Листья на короткихъ побѣгахъ изъ длиннаго клиновиднаго основанія продолговато-обратно-яйцевидные, въ 3 см. дл. и 1 см. ш.; на длинныхъ побѣгахъ листья почти ланцетные ¹⁾.

Prúnus Pádus L. (II, стр. 282).—Sch. VI, № 1663a.

Пока у насъ только:

- α. **typica Koehne.** Молодые побѣги голые, равно какъ и листья съ нижней стороны, только въ углахъ излоковъ съ бородавками.
1. **genuina Aschers. et Gr.** Плоды черные.

Genista tinctória L. (II, стр. 287).

У Aschers. et Gr. приводится цѣлый рядъ формъ, изъ которыхъ б. или м. подходятъ къ нашимъ слѣдующія:

- α. **vulgaris Spach.** Кустарникъ не выше 60 см., съ приподнимающимися, мало развѣтвленными вѣтвями; кисти цвѣтковь 3—6 см. дл.
1. **genuina (Pokorny) Aschers. et Gr.** Одеревягѣлая вѣточка, короткія, толстыя, съ небольшимъ числомъ вѣтвей, близъ верхушки развѣтвленныхъ; листья до 3 см. дл. и 4 мм. ш., свѣтло-зеленые, тусклые.

¹⁾ У насъ можно встрѣтить какъ первую, такъ и вторую форму, но б. ч. попадаются либо среднія формы, либо такіе кусты, гдѣ можно найти обѣ формы листьевъ.

2. *latifolia* (auct. pl.) **Aschers. et Gr.** Листья широкіе, эллиптически или эллиптически-ланцетные, часто опушенные.

β. *elata* **Aschers. et Gr.** Кустарникъ до 1 м. и выше; вѣтви сильно развѣтвленные, особенно близъ верхушки; листья ланцетные, заостренные; каждая вѣтка, вслѣдствіе сильнаго вѣтвленія близъ верхушки, образуетъ большое пирамидальное, метельчатое соцветіе; чашечка по краямъ и иногда по жилкамъ покрыта рѣдкими волосками.

У насъ пока только:

1. *typica* **Aschers. et Gr.** Листья до 4,5 см. дл. и до 1 см. ш., на мелкихъ вѣтвяхъ значительно мельче, чѣмъ на главныхъ¹⁾.

Cytisus ratisbonensis Schaeffer (II, стр. 287).—

Ф. Б. Доп., стр. 4.

Правильнѣе называть:

Cytisus ratisbonensis Schaeffer ssp. ruthenicus (Wolosz.)²⁾.

Близъ Бодня, Мож. у. (Ф. Б.).

Anthyllis Vulneraria L. (II, стр. 289).—Хор. II, стр. 17.

Всѣ видѣнные мною экземпляры изъ Моск. губ. относятся къ:

α. *polyphylla* **Kit.** (sec. Bess., ap. Ser. in DC. Prodr).

Стебель въ нижней трети покрытъ б. или м. густо отстоящими волосками, какъ и черешки корневыхъ листьевъ; остальная часть стебля покрыта прижатыми волосками; корневые листья съ копечной очень крупной долей и б. ч. съ 1—3 парами очень маленькихъ листочковъ; стеблевые листья равномерно распределены по стеблю до самаго верха, въ числѣ 3—6, о (2) 3—4 (6) паряхъ листочковъ; чашечка (10) 11—12 мм. дл., не сильно вздутая, густо покрыта отстоящими волосками.

Типичное *A. Vulneraria* **L.** характеризуется, кромѣ другихъ при-

¹⁾ Вышеприведенныя формы, хотя и можно отличить, но очень часто наблюдаются переходы отъ одной формы къ другой, да вообще установленныя **Aschers. et Gr.** подраздѣленія мало примѣнимы къ растеніямъ нашей области. **Camillo Schneider**, въ III. *Handb. der Laubholzkunde*, говоритъ, что въ формахъ *Genista tinctoria* существуетъ полная путаница и что различные авторы, приводя одиѣ и тѣ же формы, приписываютъ имъ различные признаки, а **Aschers. et Gr.**, при формѣ β. *elata* **Aschers. et Gr.** I *typica*, указываютъ, что она очень близка къ α. *vulgaris* **Spach.** b. *latifolia* **auct. pl.** и часто почти не отличима отъ нея. Изъ этого можно заключить, что даже **Aschers. et Gr.**, располагая большимъ матеріаломъ, не могли установить болѣе ясныхъ границъ между формами этого очень измѣнчиваго въ своихъ мелкихъ признакахъ кустарника.

²⁾ См. мою замѣтку въ Труд. Бот. Сада Имп. Юрьев. Унив. 1912, стр. 12.



Genista tinctoria β. *elata*.

знаковъ, всегда прижатыми волосками на всемъ стеблѣ. Опредѣляя наши растенія, я пользовался Aschers. et Gr. и двумя монографіями: Sagorski, Ueber den Formenkreis der A. Vulneraria L., въ Allg. Bot. Zeitschr. 1908—9 и Willh. Becker, Bearbeitung der Anthyllis-Sektion Vulneraria DC., въ Beihefte z. Bot. Zentrbl., B. XXVII, 1910. Во всѣхъ трехъ работахъ родъ Anthyllis Sekt. Vulneraria разсматривается различно. Прежде появилась работа Aschers. et Gr. и почти одновременно работа Sagorski, въ которой этотъ авторъ обрушивается на Aschers. et Gr., заявляя, что послѣдніе совершенно не разобрались въ формахъ и что они описываютъ, какъ культурныя формы, такъ и дикорастущія, считая ихъ равноцѣнными. Sagorski, по его словамъ, наблюдалъ Anthyllis двадцать лѣтъ, но, несмотря на это, Becker указываетъ на многія неправильности и даже ошибки въ опредѣленіи Загорекаго. Монографія Загорекаго, хотя и представляетъ изъ себя капитальный трудъ, но описанія его не даютъ той картины, которую приходится видѣть, изучая матеріалъ. Becker же, несмотря на сравнительно короткое время, употребленное имъ на его работу, даетъ болѣе полную картину какъ самнхъ формъ, такъ и отклоненій отъ нихъ, а равно и случайныхъ переходовъ одной формы въ другую. По всѣмъ тремъ работамъ наша форма относится къ polyphylla Kit. и только у Becker'a я нащелъ указаніе на нѣкоторые отклоненія, встрѣчающіяся у насъ, а именно: меньшее количество паръ листочковъ на стеблевыхъ листьяхъ и окраска верхушки чашечки, на которую не слѣдуетъ, однако, смотрѣть какъ на рѣшающій признакъ при опредѣленіи. Всѣ эти отклоненія и иногда менѣе отстоящее опушеніе стебля указываютъ на промежуточную форму между polyphylla Kit. и Vulneraria L.; такая форма, по заявленію Becker, издавна въ Herb. Fl. Ross. № 208, собранная близъ Петербурга.

Medicágo lupulina L. (II, стр. 291).

До сихъ поръ всѣ видѣнныя мною особи изъ Моск. губ. относились къ **α. Willdenowii (Boenn.) Aschers. et Gr.**; типичное M. lupulina L.,— безъ железистыхъ волосковъ, пока не найдено.

Medicágo falcáta L. (II, стр. 291).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

- α. typica Pospich.** Стручки голые или покрыты короткими не частыми прижатыми волосками. Очень часто.
- β. pubescens Rouy et Fouc.** Стручки густо покрыты нѣсколько отстоящими волосками. Воробьевы горы (II.).

Medicágo sativa L. (II, стр. 292).

По откосу Савеловской ж. д. близъ Владыкина; по склону къ р. Москвѣ въ нѣмлинъ кп. Ливень «Спаскомъ», на границѣ Брян. и Кѣм. уу. (С.).—Между Черемушками и с. Коломенскимъ (Ассы).

Melilótus officinális Desr. (II, стр. 292).

Нѣкоторые встрѣчающіеся у насъ особи, на первый взглядъ по бобамъ можно отнести къ *M. macrorrhizus* Pers., хотя бобы у такихъ экземпляровъ довольно явственно сѣтчато-морщинистые, а не поперекъ складчато-морщинистые, какъ должны быть у *M. officinális*; но остальные признаки соответствуютъ послѣднему виду, а именно: бобы голые и сѣмечекъ въ завязи 5—7, тогда какъ у *M. macrorrhizus*—бобы покрыты волосками и сѣмечекъ въ завязи должно быть 2—4. Надо замѣтить, что всѣ видѣнные мною особи изъ Моск. губ. относятся къ формѣ **typicus** Pospich.

Trifólium praténse L. (II, стр. 294).

По Aschers. et Gr. у насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. spontaneum Willk. Б. ч. довольно густо опушенное; стебель довольно тонкій, около 20—40 см. выш., б. ч. лежачій, плотный или слегка полый, особенно близъ головокъ покрытъ прижатыми бѣловатыми волосками; листья средней величины, верхніе гораздо мельче, мало или едва окутываютъ головку; цвѣтки средней величины ¹⁾).

1. **genuinum Rouy et Fouc.** Всѣ листочки обратно-яйцевидные или продолговатые; стебель 30—40 см. Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

2. **rotundifolium Lej. et Court.** Листочки почти круглые; стебли 10—30 см., прямостоящіе, съ приподнимающимся основаниемъ, въ верхней части сильно опушенные; листочки средней величины, нижніе широко-округло-обратно-яйцевидные; головки маленькія; цвѣтки у нашего растенія розовые. Карачеево на р. Окъ, Кзм. у. (II.).

β. sativum Schreb. Растеніе крупное; стебли 40—70 см., слабо опушенные, толстые, полые; листочки на черешочкахъ очень разнообразной формы, чаще съ рисункомъ на верхней сторонѣ; цвѣтки крупные, б. ч. малиновые; зубцы чашечки на концѣ б. ч. покращены.

1. **albiflora Sanio.** Цвѣтки бѣлые. Красково у полотна ж. д., Бри. у. (Ассь).—Морозово, Дмит. у. (Н. Слуцкій).

¹⁾ Иногда можно различить *spontaneum* отъ *sativum*, но б. ч. встрѣчаются переходныя формы или чистыя *sativum*. Вчитываясь въ описаніе этихъ двухъ формъ, очень трудно уловить стойкіе признаки; наталкиваешься на выраженія: «б. ч.» или «б. или м.» Единственный признакъ, на который можно опираться, если онъ рѣзко выраженъ, это густое опушеніе у *spontaneum*; наличность этого признака даетъ право опредѣляемое растеніе отнести къ этой формѣ.

Trifolium alpestre L. (II, стр. 295).

Наши растенія относятся къ формѣ:

α. eu-alpestre Aschers. et Gr. Листья ланцетные, узко-эллиптические или линейно-ланцетные; чашечка о 20 жилкахъ; зубцы ея равны трубкѣ или едва длиннѣе ея.

Aschers. et Gr. приводятъ еще двѣ формы: **distachyum (Ser.) Aschers. et Gr.**—съ двумя головками, и **monostachyum (Ser.) Aschers. et Gr.**—съ одной головкой; та и другая форма встрѣчаются у насъ и растутъ вмѣстѣ.

Trifolium médium L. (II, стр. 296).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. typicum Aschers. et Gr. Зубцы чашечки, исключая нижняго, равны трубкѣ; стебель 20—45 см., б. или м. развѣтвленный; листья 2—4 см. дл.; вѣнчикъ б. ч. въ два раза длиннѣе чашечки; грубка чашечки голая ¹⁾.

subf. pedunculatum Ser. Ножка головки до распусканія цвѣтковь 1,5—3 см. дл., во время цвѣтенія до 7,5 см. дл. ²⁾. Мытищи (С.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

β. eriocalycinum Hausskn. Трубка чашечки б. или м. покрыта волосками. Поселокъ Ново-Удѣльная по М.-Каз. ж. д., Брн. у. (X.).



Trifolium medium subf. *pedunculatum*.

Trifolium arvense L. (II, стр. 296).

Наши растенія относятся къ формѣ:

α. typicum Beck. Чашечка 5—6 мм. дл.; зубцы ея въ 1—3 раза длиннѣе трубки.

¹⁾ По сообщенію И. И. Петрова, листья этого растенія имѣютъ нѣсколько игушій вкусъ, напоминающій вкусъ перца, отъ чего никогда не поѣдаются скотомъ; по его словамъ, даже въ засуху, когда вся трава выжжена и оглодана скотомъ, цѣлыя заросли *T. médium* остаются не тронутыми.

²⁾ Про эту форму Aschers. et Gr. одного мнѣнія съ Gibelli et Belli, которые замѣчаютъ, что описанная Seringe форма есть типичное *T. médium* L., у котораго ножка почти не замѣтна до зацвѣтанія, а потомъ удлиняется. Я съ этимъ не могу согласиться. Совершенно вѣрно, что у *T. médium* L. сперва ножки почти не замѣтны, и головки какъ бы окружены листьями, но потомъ ножка удлиняется у нѣкоторыхъ экземпляровъ до 3 см., чаще же она короче, и листья все же кажутся какъ бы оберткой. У var. *pedunculatum* ножка явственно замѣтна даже и тогда, когда головка еще далеко не развита, и въ то время листья уже не кажутся обер-

1. **agrestis Rouy et Fouc.** Стебель б. ч. вѣтвистый съ отстоящими вѣтвями; все растеніе опушено б. или м. прижатыми волосами. Обычная форма.
2. **Brittingeri Beck.** Стебель прямоторчащій, простой или слабо-вѣтвистый съ прямоторчащими вѣтвями; все растеніе густо покрыто нѣсколькими курчавыми, почти горизонтально-отстоящими волосами. Хотѣнчи по р. Нерской, Брн. у. (П.).

Trifolium montanum L. (II, стр. 297).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

- α. **glabrescens Beck.** Листочки съ нижней стороны совершенно голые или молодые едва опушенные, а старые голые. Мытищи (С.).

Trifolium répens L. (II, стр. 297).

У насъ б. ч. встрѣчается типичная форма.—Aschers. et Gr. приводятъ форму **giganteum Lagr.-Foss.**, которую мнѣ приходилось встрѣчать въ высокой травѣ по сырымъ мѣстамъ; все отличіе этой формы заключается въ очень крупномъ ростѣ, достигающемъ до 60 см., и въ величинѣ листьевъ въ 4—5 разъ крупнѣе нормальныхъ; но такая форма становится менѣе крупной, когда трава не столь высока или почва не столь тучна, и она постепенно переходитъ въ нормальную, о чемъ говорятъ и Aschers. et Gr. Другая форма отличается только свѣтло-розовыми цвѣтками—**roseum Peterm.**, у которой головки болѣе 2 см. въ поперечникѣ, тогда какъ у типичнаго не болѣе 2 см. Эта форма тоже не стойка, такъ какъ мнѣ приходилось встрѣчать растенія съ головками не крупнѣе 2 см. и даже мельче 2 см. въ поперечникѣ, но съ цвѣтками то розовыми, то бѣлыми.

Trifolium hybridum L. (II, стр. 298).

Распадается на:

- α. **fistulosum (Gilib.) Rouy et Fouc.** Стебель полый; у листочковъ съ каждой стороны приблизительно по 20 параллельныхъ жилокъ.
- β. **elegans (Savi) Garcke.**

Trifolium agrarium L. (II, стр. 300), правильнѣе: **T. strépens Crantz** (Stirp. Austr. ed. 2. 411. 1769).

Этимъ послѣднимъ названіемъ по праву первенства слѣдуетъ замѣнить названіе *T. agrarium*; подъ этимъ именемъ Линней, въ *Sp. pl.* (1753), разумѣлъ нѣсколько видовъ, не различая ихъ, и только въ изданіи 1772 г. описалъ *T. agrarium* въ томъ смыслѣ, какъ оно теперь понимается; Crantz же сдѣлалъ это уже въ 1769 году.

ной; когда же головки въ полномъ цвѣту, то ножка удлиняется до 7,5 см.; листья далеко отстоятъ отъ головки и растеніе принимаетъ своеобразный видъ. Вотъ такое-то растеніе, я думаю, имѣлъ передъ собою Seringe, когда описывалъ свою форму.

Trifolium campéstre Schreb. (II, стр. 300).—Хор. III, стр. 93.

Наше растеніе принадлежать къ формѣ:

- α. **genuinum Rouy et Fouc.** Съ прямостоящимъ б. ч. сильно вѣтвистымъ стеблемъ. По обрывистому берегу р. Пахры близъ д. Пищери, Пдл. у. (X.).

Lótus corniculátus L. (II, стр. 301).

Можно различить, кромѣ обычной, слѣдующія формы:

- α. **arvensis Ser.** Стебель голый или слабо опушенный, равно какъ и листья б. ч. голые или едва опушенные. Эту форму мнѣ еще не удавалось видѣть, но соподчиненную ей я находилъ:

1. **silvaticus (Baumg.) Aschers. et Gr.** Растеніе очень крупное, 30—50 см., всѣ его части очень крупныя; цвѣтки до 1 см. Мышцы (С.).

- β. **ciliatus Koch.**

Надо замѣтить, что форма *ciliatus* Koch встрѣчается вездѣ, тогда какъ *arvensis* Ser. я видѣлъ только разъ, да и то только *subf. silvaticus*.

Astrágalus Cicer L. (II, стр. 303).

А. Н. Петуниковъ нашелъ между Тарбушевымъ и Болотовымъ близъ Камарева на р. Окѣ. Кзм. у., форму, которая очень близка къ **angustifolius Cel.**, у этой формы листочки продолговато-ланцетные, очень маленькіе, не длиннѣе 15 мм. и не шире 3 мм. и оканчиваются жесткимъ остриемъ, тогда какъ у типичной формы длина листочковъ доходитъ до 38 мм., а ширина до 10 мм.; остріе хотя и бываетъ, но оно мягкое. Другой признакъ, приводимый Челаховскимъ, у нашего растенія не ясенъ, это сощѣтіе, которое должно быть короче листа; у насъ оно равно листу или нѣсколько длиннѣе его.

Astrágalus glycyphýllus L. (II, стр. 304).—Sch. I, № 168.

Берегъ р. Пахры близъ с. Зеленаго, Брн. у. (С.).

Astrágalus dānicus Retz. (II, стр. 305).—Хор. III, стр. 91.

Троицкая, Пдл. у. (X.).

Coronilla vária L. (II, стр. 306).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Каменоломни близъ с. Зеленаго на р. Пахрѣ, Брн. у. (С.).—По откосу ж. д. близъ ст. Царицына (сообщ. Л. М. Кречетовичъ).

У насъ можно различить слѣдующія формы:

- α. **hirsuta Maxim.**

- β. **hirta Boiss.**¹⁾ Стебель и цвѣтоносы б. или м. густо покрыты от-

¹⁾ Интересенъ фактъ нахожденія этой формы у насъ, тогда какъ до сихъ поръ, по словамъ Aschers. et Gr., типичная форма *hirta* Boiss. была находима въ Персін и изрѣдка въ южной части Босніи и Герцеговины.

- стоящими щетинками, отчего на ощупь они шершавые; цвѣтки на болѣе короткихъ ножкахъ. Бачманово на р. Окѣ, Кзм. у. (II.).— Вѣроятно, еще болѣе опушенная форма и есть *α. hirsuta* Maxim.
- γ. *violacea* Briquet. Цвѣтки сплошь лиловые.
- δ. *alba* Pluskal. Цвѣтки совершенно бѣлые. Форму съ бѣлыми цвѣтками я нашелъ близъ Бачманова, Кзм. у., на старыхъ каменоломняхъ; растеніе представляло изъ себя кустъ до 1.5 м. выс., почти шаровидный, покрытый сплошь бѣлыми цвѣтками, но при сушкѣ цвѣтки нѣсколько пожелѣли; стебли же и цвѣтоносы мѣстами были покрыты щетинками, отчего эта форма является промежуточной между типомъ и *β. hirta* Boiss.

***Onobrychis viciaefolia* Scop.** (II, стр. 307).

У насъ встрѣчается типичная форма и, вѣроятно, одичалая, слабо опушенная или почти голая; такая форма описана какъ:

α. culta Rouy. За д. Дракно, Сри. у. (II.).

***Ervum hirsutum* L.** (II, стр. 308).

У нашихъ растеній часто можно наблюдать какъ бы промежуточные формы между типомъ и *α. fissum* G. Fröl.; у этихъ растеній чаще всего бываютъ нижніе прилистники какъ у *fissum*, а верхніе какъ у типа.

***Ervum tetraspermum* L.** (II, стр. 308).

Пшчир, Пдл. у. (X.).—Во ржи близъ 17-й версты, Брянск. ж. д. (С.).

***Vicia silvatica* L.** (II, стр. 310).—Sch. IV, № 1063.

***Vicia cassubica* L.** (II, стр. 311).

Наши растенія принадлежатъ къ типичной формѣ; что же касается до болѣе мелкихъ формъ, приводимыхъ Aschers. et Gr. и основанныхъ на опушеніи стебля и листьевъ, а именно: *pubescens* Cel.—съ стеблемъ и листьями явственно опушенными,—и *subglabra* Domin—съ стеблемъ и листьями почти голыми, то онѣ у насъ не различимы, ибо встрѣчаются растенія съ опушеннымъ стеблемъ и голыми листьями, хотя есть и *subf. pubescens* Cel.

Приводится еще форма *pauciflora* Domin, отличающаяся отъ типичной меньшимъ числомъ цвѣтковъ въ кисти (2—6); эта форма не только встрѣчается между типичной, у которой 8—14 цвѣтковъ въ кисти, но на одномъ и томъ же экземплярѣ мнѣ приходилось наблюдать пять кистей по 4—6 цвѣтковъ и одну кисть съ 9 цвѣтками. Надо замѣтить, что всѣ наши формы встрѣчаются въ одной мѣстности между Быковымъ, Михневымъ, Вялками и Малаховкой, Бри. у.

***Vicia Cracca* L.** (II, стр. 311).

Aschers. et Gr. въ Synopsis приводятъ для этого вида много формъ и между прочими *latifolia* Neir., которая была описана въ 1859 г. Мною же

приведена форма *β. pseudocassubica* Klett et Richt., описанная въ 1830 г., слѣдовательно, *latifolia* Neilr. является синонимомъ приведенной мною формы, что подтверждаетъ Wohlfratt, въ Koch's Synopsis, 3 Aufl. Странно, что Aschers. et Gr. совершенно не приводитъ даже въ синонимахъ форму *pseudocassubica*, а равно и форму *leptophylla* Fr., описанную въ 1818 г., хотя эта форма расчленена ими, но какъ синонимъ должна была быть упомянута.

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

1. Мощное растеніе съ толстымъ стеблемъ (до 3 мм.), б. ч. покрыто прижатыми волосками; листья линейно-ланцетные или ланцетные, заостренные; цвѣточная кисть значительно превышаетъ листья.
***linearis* Peterm.**

Растеніе, хотя иногда и бываетъ высокимъ, но со стеблемъ тонкимъ, не толще 2 мм., гибкимъ, часто очень ломкимъ. 2.

2. Листочки овально-эллиптическіе, на верхушкѣ округлые, голые или рѣже покрыты не густыми волосками; растеніе зеленое.
***pseudocassubica* Klett et Richt.**

Листья узкіе, линейные или линейно-ланцетные, б. ч. заостренные; растеніе б. или м. густо опушено.
***vulgaris* Neilr.**

α. ***vulgaris* Neilr.** Очень часто.

β. ***pseudocassubica* Klett et Richt.** Въ чистой формѣ пока только въ лѣсу близъ Дракина, Сри. у. (С.).

γ. ***linearis* Peterm.** Въ чистой формѣ пока только близъ Бачманова, Клим. у. (П.).

Часто встрѣчаются промежуточныя формы между *pseudocassubica* и *linearis*, у которыхъ либо признаки перемѣшаны въ равной степени, либо признаки одной изъ этихъ формъ преобладаютъ; что же касается другихъ формъ, приведенныхъ Aschers. et Gr. и основанныхъ главнымъ образомъ на опушеніи отстоящими или прижатыми волосками, то онѣ въ нашихъ растеніяхъ не различимы потому, что опушеніе бываетъ различно въ нижней и верхней части одного и того же растенія.

***Vicia villosa* Roth** (II, въ стр. 313).—Хор. IV, стр. 16.

Стебель до 1.5 м., лежачій или лазящій, крупно-бороздчатый, часто отъ основанія вѣвистый, покрытъ б. или м. густо, какъ и все растеніе, отстоящими курчавыми волосками; листья о 6—10 парахъ, съ полустрѣловидными прилистниками; листочки узко-эллиптическіе, продолговатые или почти линейные, 1—2 см. дл. и 2—7 мм. ш., б. ч. съ округлой верхушкой и короткимъ остриемъ



Vicia villosa.

на пей; кисти многоцвѣтковые, б. ч. длиннѣе листьевъ. передъ цвѣтеніемъ очень густыя; чашечка коротко-косо-колокольчатая съ сильно вздутымъ въ одну сторону основаніемъ; цвѣтки крупные, до 17 мм. дл., сине-лиловые; отгибъ паруса въ два раза короче ноготка; бобъ до 3 см. дл. и до 1 см. ш., продолговатый или почти эллиптическій, на ножкѣ, едва превышающей чашечку или равной ей, голый, зрѣлый свѣтло-красновато-бурый. о 4—5 сѣменахъ, послѣднія черныя; рубчикъ равенъ $\frac{1}{7}$ или $\frac{1}{8}$ окружности (около 2 мм.). Въ посѣвахъ ржи близъ Борисова, Сри. у., въ цвѣту и плодахъ 26 іюня (II. и X.).—Медвѣдково на р. Лузѣ (II.).—Ж.-д. насыпь Савеловской ж. д. близъ Лихоборъ (С.).

Всѣ найденныя растенія относятся къ формѣ:

- α. *culta* Aschers. et Gr.** Кисти цвѣтковь длиннѣе листьевъ; цвѣтки распускаются почти одновременно во всей кисти; нижній зубецъ чашечки равенъ трубкѣ.

***Vicia sepium* L.** (II, стр. 313).

Хотя, по Aschers. et Gr., формы остаются тѣ же, но названіе одной и авторъ другой иные, и описаніе нѣсколько расширено.

- α. *vulgaris* Gaud.** Листочки у листьевъ яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, на нижнихъ листьяхъ много шире, чѣмъ на верхнихъ, на верхушкѣ б. ч. съ выемкой. Обычная форма.

β. *montana* Koch.

Vicia sepium L. β. *angustifolia* Koch. Сыр. Пл. Фл., стр. 313.—Sch. VI, № 1658.

Листочки изъ яйцевиднаго основанія продолговатые или продолговато-ланцетные, всѣ заостренные, безъ выемки на верхушкѣ. Вялки, Бря. у., по торфяному дугу (X.).

***Vicia sativa* L.** (II, стр. 313).

У насъ распадается на слѣдующія формы:

1. Цвѣтки до 3 см. дл.; зубцы чашечки равны трубкѣ или едва длиннѣе ея; вѣнчикъ очень ярко окрашенъ. ***grandiflora* Willk.**

Цвѣтки мельче, не крупнѣе 2,5 см. 2.

2. Листочки эллипческо-ланцетные или почти эллиптическіе, на концѣ закругленные, рѣже едва усѣченные; верхушечные б. ч. много уже остальныхъ; общій обликъ растенія очень походить на *V. sepium*, но легко отличимъ по чашечкѣ и по количеству цвѣтковь. ***nemoralis* Pers.**

Листочки обратно-яйцевидные съ усѣченной верхушкой или выемчатой, отчего листочки почти обратно-сердцевидные. 3.

3. Бобы съ поверхности ровные; сѣмена почти не замѣтны.

***obovata* Ser.**

Бобы съ поверхности отъ сѣмянъ бугорчатые. ***torulosa* Rouy.**

α. *obovata* Ser. Обычная форма.

β. *torulosa* Rouy ¹⁾. Воробьевы горы (П.).

γ. *nemoralis* Pers. На обрывистомъ берегу р. Мочи по известняковомъ галѣѣ близъ с. Озюбищина, Пдл. у. (X.).

δ. *grandiflora* Willk. В. Алексѣевское на р. Сѣверкѣ, Кзм. у. (П.).

Aschers. et Gr. приводятъ еще форму *cordifolia* Beck, параллельную формѣ *obovata* Ser., но у которой листочки обратно-сердцевидные съ глубокой выемкой; даже подчеркнуто, что листочки на верхушкѣ явственно двулопастные. Такой формы я еще не видалъ (она хорошо изображена у Rehb. Icon. T. 22. tab. 249), но, вѣроятно, встрѣчается и въ Моск. губ.

***Vicia angustifolia* Reichard**, а не **All.** (II, стр. 314).

***Lathyrus tuberósus* L.** (II, стр. 317).

Близъ д. Добрытно. Пдл. у. (Куль.).

***Lathyrus silvéster* L.** (II, стр. 317).

Наша узколистная форма неправильно названа мною *ensifolius* Buck.; у этой формы листья должны быть не шире 3 мм., тогда какъ у нашей листья около 8 мм. ш.; признакъ количества жиллокъ не совсѣмъ стойкій: мнѣ часто приходилось наблюдать листья о 4 жилкахъ, а потому ниже я даю новыя описанія для нашихъ формъ. Наша первая форма должна называться *oblongus* Ser.; имя же другой должно уступить названію *platyphyllus* (Retz.) Aschers. Эта послѣдняя была описана въ 1795 году Retzius въ Fl. Scand. Ed. II, какъ самостоятельный видъ, а Ascherson въ Fl. Prov. Brand. (1864) помѣстилъ ее какъ форму. Название же *latifolius* неправильно приписывается Ruprecht, такъ какъ въ 1838 году Peterman въ Fl. Lips. приводитъ *L. silvestris* L. α. *latifolius* Peterm.

α. *oblongus* Ser. Листья ланцетные, отъ 7 до 20 мм. ш., б. или м. тонко-заостренные, рѣже туповатые, съ маленькимъ остріемъ; жиллокъ чаще 3 (но мнѣ приходилось видѣть 4 и 5 жиллокъ даже на узколинейныхъ листочкахъ); прилистники б. ч. очень узкіе, полустрѣловидные, иногда даже безъ стрѣловиднаго придатка.

β. *platyphyllus* (Retz.) Aschers. Листочки продолговато-ланцетные, продолговатые или почти овальные, 2,5—5 см. ш., б. ч. съ закругленной верхушкой и маленькимъ остріемъ на ней; жиллокъ 5—7; прилистники широкіе, иногда у основанія до 5 мм. ш., съ хорошо развитымъ стрѣловиднымъ придаткомъ. Близъ с. Песунова на р. Пахрѣ, Брн. у., мною найдена форма крайняя по ширинѣ листоч-

¹⁾ Надо замѣтить, что форма *torulosa* Rouy характеризуется еще болѣе узкими, почти линейно-ланцетными верхушечными листочками съ усѣченной верхушкой и сѣменами, б. ч. желтоватыми съ бурыми крапинками. Наше растеніе имѣетъ верхушечные листья, хотя и менѣе крупныя, но не столь узкіе, и сѣмена темно-бурыя, почти черныя съ черными крапинками. Исходя изъ того, что оба вышеприведенныя признака даются какъ «б. ч.», я опредѣлилъ наше растеніе какъ *torulosa* Rouy, у котораго главный признакъ—бугорчатость стручковъ налично.

ковъ, доходящихъ до 5 см. ш. Можно наблюдать часто всё переходы одной формы въ другую.

Láthyrus praténsis L. (II, стр. 318).

Наши растенія относятся къ типичной формѣ:

α. typicus Pospich. Съ одинаковыми листьями и прилистниками какъ на стеблѣ, такъ и на вѣтвяхъ, первые всегда объ одной парѣ:

Всѣ видѣнные мною экземпляры можно отнести къ:

subf. glaberrimus (Schur) Aschers. et Gr. Растеніе голое или слабо опушенное и тогда съ возрастомъ б. или м. теряющее свое опушеніе. Навѣрно у насъ найдется и *pubescens Aschers. et Gr.* б. или м. густо опушенное.

Láthyrus palúster L. (II, стр. 319).

Болото по р. Яхромѣ, Дмит. у. (II. Петровъ).

По свидѣтельству *Aschers. et Gr.*, растеніе мало измѣнчиво; измѣняется только очертаніе листьевъ, на чемъ и основаны нѣсколько формъ, но онѣ до того непостоянны, что въ одной и той же мѣстности можно найти всё переходы отъ одной формы въ другую, и, повидимому, это зависитъ отъ отбѣненія, такъ какъ широколистная форма развивается въ тѣни.

У насъ я могъ различить слѣдующія формы:

α. genuinus Gren. et Godr. Листья продолговатые, продолговато-ланцетные или ланцетные, 5—10 мм. ш.

β. latifolius Lambertye. Листья овальные или широко-продолговатые, ширина ихъ до 22 мм., при длинѣ 4—4,5 см. По берегу р. Македоновки близъ ст. Удѣльная, М.-Каз. ж. д., Бри. у. (Куль.).

Oróbus vérnus L. (II, стр. 320).

Наши растенія относятся къ типичнымъ.

У А. А. Хорошкова въ гербаріи находится экземпляръ, найденный на Воробьевыхъ горахъ, у котораго нѣсколько листьевъ кажутся непарно-перистыми съ конечнымъ листочкомъ; въ послѣдней парѣ одинъ листокъ не развился, другой же занялъ осевое положеніе то на длинномъ черешкѣ, то почти сидячій между парными листочками, отодвинувъ въ сторону конечное мягкое остріе.

Geránium palústre L. β. trifidum Litw. (II, стр. 326).—Сыр. Отч. II, стр. 19.—Хор. II, стр. 18.

Татарское-Сатино и Манькина гора, Пдл. у. (X.).—Подольскъ, дача Вишнякова (Куль.).—Лѣсъ между 17-й верстой Брянск. ж. д. и Нѣмчиновымъ (С.).

Geránium sanguineum L. (II, стр. 326).

Окрестности Николо-Пѣшношскаго монастыря, Дмит. у. (сообщено II. П. Петровымъ, по въ гербаріи у него нѣтъ).

α. latipartitum Petunn.

R. Knuth. приводит эту форму, въ «Das Pflanzenreich-Geraniaceae» на стр. 519, говоритъ: «*Δ varietate prostratum, vix diversum*», а на стр. 139 при описаніи var. *prostratum* (Cav.) Pers. даетъ такое описаніе: «*Humilius, ceterum a typo non diversus*», что неправильно. Persoon, Syn. plant. II, p. 234, описываетъ форму β. *prostratum* такъ: «*caule prostrato nodoso, nodis inflatis, fol. oppositis profunde quinquelobatis, lobis trifidis, cor. roseis, variegatis*»; какъ синонимъ приводитъ *G. lancastriense* With. Ямогъ изслѣдовать форму *prostratum* изъ-подъ Биаррица, у которой листья нѣсколько сходны съ листьями формы *latipartitum*, но много мельче; въ остальномъ же эти двѣ формы такъ различны, что смѣшать ихъ нельзя. У var. *prostratum* (Cav.) Pers. стебель длинный, распростертый, съ удлиненными междоузліями, густо покрытъ отстоящими бѣлыми щетинистыми волосками, равно какъ и листья, которые на верхней сторонѣ покрыты тоже длинными щетинками, но прижатыми; очертаніе листьевъ угловатое; цвѣтки свѣтлой окраски. У var. *latipartitum* Petunn. стебель б. ч. прямостоящій, рѣже основаніемъ приподнимающійся, покрытъ рѣдкими щетинистыми волосками, у основанія почти голый; лопасти листьевъ б. или м. равной длины, отчего очертаніе листа округлое, опушеніе слабѣе съ очень короткими прижатыми щетинистыми волосками, мѣстами верхняя сторона листьевъ почти голая; цвѣтки ярко кроваво-красные, какъ у типа. Надо замѣтить, что R. Knuth при описаніи var. *prostratum*, ссылается на таблицы у Dillenius. Hortus Elthamensis (1732), p. 163. t. 136. f. 163 (подъ названіемъ *G. lancastriense*) и у Cavanilles. Monadelphiae classis Dissertationes (1792), p. 196, t. 76, f. 3. Обѣ таблицы прекрасно передаютъ все признаки var. *prostratum* и рѣзко отличаются отъ рисунка, приведеннаго у меня для var. *latipartitum* Petunn.

Geranium sibiricum L. (II, стр. 327).

Добрятино близъ Подольска (Куль.).

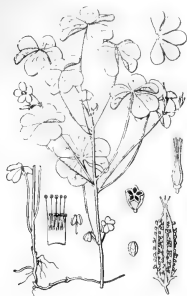
Geranium pusillum L. (II, стр. 328).—Сыр. Отч. III, стр. 43.—Хор. II, стр. 18.

У лѣсной сторожки близъ Лукова озера, Вгр. у. (X.).—Владыкино близъ дачи бывш. Рунерти (Асень).—Село Раменское у церкви, Бри. у. (П. и С.).—Близъ д. Пехорки, Бри. у. (С.).

Oxalis stricta L. (II, къ стр. 332).—Хор. III, стр. 93.—Пет. Кр. I, стр. 113.

Стебель 10—30 см., прямостоящій, простой, съ ползучими подземными побѣгами; листочки обратно-сердцевидные, длѣнокрайніе, вдоль складывающіеся; цвѣтки по 1—5, чаще по два, пазушные на длинномъ цвѣтоносі, приблизительно равномъ черешку листьевъ или нѣсколько длиннѣе его; вѣничекъ желтый, вдвое длиннѣе чашечки; рыльца шаровидныя; коробочка пятигранная, длинная; сѣмена многочисленныя, продольно-

ребристыя и слабо поперёкъ морщинистыя. Заносное. Вблизи Дѣвичьего монастыря (П.).—Подъ Серпуховымъ на огородахъ (Вар.).—На огородахъ близъ д. Капустина, Бри. у. (Х.).



Oxalis stricta.

***Polygala vulgaris* L.** (II, стр. 334).

Лука по р. Яхромѣ, Дмт. у. (сообщено И. Петровымъ).

Въ высшей степени измѣнчивое растеніе. Разными авторами описано очень много подвидовъ и формъ; очень часто описывали однѣ и тѣ же формы нѣсколько разъ и нерѣдко приводили синонимы къ вновь описаннымъ формамъ совершенно имъ не отвѣчающіе. Roux et Foucaud, въ Fl. de France, приводятъ 18 подвидовъ, изъ которыхъ нѣкоторые съ 2—4 формами, а Chodat (Monogr. Polyg.) разбиваетъ этотъ видъ на subsp., var., subvar. и formae, хотя и не столь многочисленныя, но довольно запутанныя. Встрѣчающіяся у насъ растенія довольно разнообразны, ихъ можно б. или м. точно отнести къ слѣдующимъ формамъ:

α. ***genuina* Cel.** Кисти многоцвѣтковые; крыловидные чашелистики равны ширинѣ б. или м. зрѣлой коробочки или шире ея. Вблизи ст. Братовишна, М.-Яр. ж. д., Дмт. у. (С.).—Семкино (П. Слуцкий).

У всѣхъ остальныхъ формъ коробочка шире крыловидныхъ чашелистиковъ.

β. ***rosulata* Fr.** Корневые и нижніе стеблевые листья кружище и шире остальныхъ, нѣсколько сближены наподобіе розетки, но не столь густо и не такъ явственно, какъ у *P. amarella*. Анофриево, Руз. у. (П.).

γ. ***oxyptera* Rchb. (sp.)**. Прикорневые листья такіе же, какъ и стеблевые или кружище стеблевыхъ, но не сближены.

1. ***collinum* Rchb.** Стебли простые (рѣдко, когда верхушка сломана, вѣтвистые); цвѣтки мелкіе, 3,5—4,5 мм. дл.; крыловидные чашелистики немного длиннѣе коробочки. Клычово, Кзм. у. (П. и С.).

2. ***pratense* Rchb.** Стебли б. ч. вѣтвистые¹⁾, иногда нѣкоторыя вѣтви длиннѣе стебля; цвѣтки 5—6 мм. дл.; крыловидные чашелистики много длиннѣе коробочки, иногда почти вдвое. Чаше другихъ формъ.

¹⁾ Въ первый годъ стебли часто простые, но такія растенія легко отличимы цвѣтками и крыловидными чашелистиками.

- δ. *Lejeunei* Bor. (sp.)¹⁾. Обликъ какъ у типа, но цвѣтки мелкіе; прицвѣтники нѣсколько крупнѣе, хотя не образуютъ хохолка, но замѣтны; крыловидные чашелистики равны зрѣлой коробочкѣ или короче ея. Петровское на р. Москвѣ, Серебряный боръ близъ Хорошова, Свиблово, Раменки; заливной лугъ у Владычнаго монастыря близъ Серпухова; Быково.
Брн. у. (П.).

***Polýgala comósa* Schkuhr** (II, стр. 335).

Borbas назвалъ форму съ бѣлыми цвѣт-
ками: **var. *leucostachys* Borb.**

***Polýgala amarélla* Crantz** (II, стр. 336).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

- α. ***uliginosa* Rchb.** Стебли б. или м. вѣтви-
стые съ длинными тонкими вѣтвями;
соцвѣтіе удлинненное съ цвѣтками нѣ-
сколько разставленными; коробочка об-
ратно-сердцевидная, иногда основаніе
ея клиновидное²⁾. Пушкино; Братов-
щина, Дмт. у.; близъ с. Зеленаго,
Брн. у.; близъ ст. Мухино, Бр. ж. д.,
Вер. у. (С.).—Богородское, Кусково, Мытищи (П.).—Влахернская,
Дмт. у. (Н. Слудскій).



Polygala amarélla α *uliginosa*.

¹⁾ Переходная форма отъ *P. vulgaris* къ *P. comosa*. Boreau описалъ ее какъ видъ, а позднѣйшіе изслѣдователи соподчинили ее по своему вкусу, такъ: Chodat приводитъ ее какъ var. къ *P. comosa*, Bennet какъ форму *P. amarélla* Cr. изъ-за короткихъ крыловидныхъ чашелистиковъ, а Koch, ed. III, какъ форму къ *P. col-lina* Rchb., которое онъ считаетъ самостоятельнымъ видомъ. Форма *Lejeunei* до-
вольно измѣничива, особенно измѣничивы крыловидные чашелистики; они то тупые, то заостренные, но не длиннѣе коробочки; измѣничива также длина прицвѣтниковъ, по настоящаго хохолка на верхушкѣ кисти никогда не бываетъ и сама кисть со-
держитъ менѣе цвѣтковъ, чѣмъ у *P. comosa*. Есть еще признакъ, который не всегда виденъ на гербарныхъ экземплярахъ, это—вѣтвистое корневище, какъ у *P. vulga-
ris*; у *P. comosa* обыкновенно стебли отходятъ отъ середины пучкомъ и корневище не
вѣтвистое.

²⁾ Въ Западныхъ флорахъ (за исключеніемъ монографіи Chodat) эта форма называется var. *austriaca* Gr., но А. Kerner, издавая ее изъ-подъ Вѣны (loc. clas.) въ *Herb. Fl. Ex. Austr.-Hung.* № 513, говорить, что подъ *P. Austriaca* Crantz слѣдуетъ понимать вѣтвистую крупноцвѣтковую форму, въ противоположность не вѣтвистой, за которой должно удержатъ названіе *P. amara* L. и соподчинить этому виду *P. austriaca*, какъ разновидность (надо замѣтить, что у var. *austriaca* Gr. цвѣтки б. ч. бѣлые); этимъ двумъ формамъ можно противопоставить встрѣчающіяся у насъ расте-
нія съ мелкими цвѣтками и съ простыми стеблями—*P. amarélla* Crantz, а съ вѣтви-
стыми стеблями—*P. amarélla* Crantz var. *uliginosa* Rchb. Доводы Rouy et Foucaud, въ *Fl. de France*, Т. III. р. 78, въ пользу того, что мелкоцвѣтковая форма есть на-

Euphórbia helioscópia L. (II, стр. 340).

Петровское-Разумовское (А. Виноградовъ), герб. Студ. Круж. для изсл. Русс. Фл.

Impatiens noli tângere L. (II, стр. 351).—Sch. II, № 257.

Impatiens parviflóra DC. (II, стр. 351).

Поклонная гора, Нескучный садъ (Асень).

Impatiens Roylei Walp. (II, въ стр. 352).

Однолѣтнее растеніе; стебель до 2 м., прямостоящій, голый, какъ и все растеніе; листья мутовчатые—по три, рѣже супротивные, овально-ланцетные, заостренные, остро-пильчато-зубчатые, у основанія каждаго зубчика по железкѣ; при основаніи черешковъ листьевъ стебельчато-железистые прилистники; цвѣтки лилово-розовые, по 3 на длинномъ цвѣтоносѣ въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, образуютъ какъ бы верхушечное соцвѣтіе, болѣе рѣдкіе въ пазухахъ остальныхъ листьевъ. Занесено и растетъ въ большомъ количествѣ особой близъ Сенежскаго озера, Клм. у., захватывая все болѣе большой районъ. Найдено Золотаревымъ; опредѣлено и сообщено Н. О. Золотинскимъ.



Impatiens Roylei.

Lavatéra thuringiaca L. (II, стр. 359).

У насъ можно различить слѣдующія формы:

- α. **typica Beck.** Лопастн нижнихъ листьевъ округлыя или нѣсколько заостренныя, что видишь на среднихъ и верхнихъ листьяхъ; средняя лопасть нѣсколько крупнѣе остальныхъ; листья съ обѣихъ сторонъ густо опушены, съ верхней стороны слабѣе. Если верхняя сторона листьевъ голая или почти голая, то это: **glabrescens Beck.**
- β. **protensa Beck.** Средняя лопасть у верхнихъ листьевъ удлинненная, заостренная, замѣтно крупнѣе остальныхъ. Воробьевы горы; Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Тропецкое (С.).

Hypericum perforátum L. (II, стр. 360).

Луга р. Яхромы, Дмт. у. (Н. Петровъ).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы ¹⁾:

стоящее *P. amara* L., а крупноцвѣтковая *P. amarella* Crantz, на мой взглядъ, болѣе туманны и не столь вѣски, какъ доводы Kerner (loc. cit.), по разъясненію котораго твердо установилось понятіе объ этихъ двухъ видахъ.

¹⁾ При обработкѣ нашихъ формъ я пользовался монографіей Fröhlich, Der Formenkreis der Arten *Hypericum perforatum* L. etc., помѣщенной въ Sitzungsber.

ssp. vulgare Neilr. Листья крупные, б. или м. широко-яйцевидные, рѣже эллиптическіе; чашелистики 1—1,5 мм. ш. и до 7 мм. дл., б. ч. съ черными точками и линіями; вѣничикъ 25—35 мм. въ поперечникѣ.

α. lucidum Fröhlich. Лепестки безъ черныхъ линій, только съ черными точками по краю. Воробьевы горы (П.).

β. lineolatum (Jord.) Fröhlich. Лепестки съ черными линіями и точками. Обычная форма.

ssp. angustifolium DC. Листья узкіе, б. ч. съ основаніемъ клиновидно-суженнымъ; чашелистики 0,7 (1) мм. ш. и 4—6 мм. дл., б. ч. безъ черныхъ точекъ и линій; вѣничикъ 15—20 мм. въ поперечникѣ. Успенское, Зви. у. (X.).

Hypericum quadrangulum L. (II, стр. 361).

Всѣ видѣнные мною экземпляры принадлежать къ типичнымъ = **ssp. typicum Fröhlich**; послѣдній авторъ въ своей монографіи (I. с.), слѣдуя Fritsch и Hayek, называетъ этотъ видъ *H. maculatum* Crantz, мотивируя это тѣмъ, что у Линнея очень не ясно описанъ *H. quadrangulum*. У Линнея б. часть видовъ описана не достаточно подробно, послѣдній же видъ, несмотря на краткость описанія, никакимъ инымъ видомъ, кромѣ *H. quadrangulum*, быть не можетъ, а потому мѣнять названіе нѣтъ повода.

Hypericum hirsutum L. (II, стр. 361).—Хор. II, стр. 19.

Манькина гора, Пищиря, Булатово, Пдл. у. (X.). Лѣвый берегъ р. Десны близъ Дубровицъ. Пдл. у. (Кузь.).—Ямщина, Зви. у. (Ассъ).

Viola palustris L. (II, стр. 367).

Озера, Клм. у. (П.).—Покровское на Филяхъ противъ Шелепихи, Новая Деревня близъ Пушкина. Подосинки по М.-Каз. ж. д.; Быково, Брн. у. (Ассъ).

Viola epipsila × palustris (II, стр. 369).

Близъ Владыкина (Ассъ).—Раменское, Брн. у. (II. и X.).

Viola hirta L. ¹⁾ (II, стр. 369).—Sch. III, № 804.

Можно различить слѣдующія формы:

d. k. Ak. d. Wiss. in Wien 1911. По замѣчанію этого автора и по моимъ наблюденіямъ, можно встрѣтить всѣ переходы между подвидами, но часто встрѣчаются какъ подвиды, такъ и формы, очень явственно выраженные; характерное отлччіе между вышеприведенными подвидами это величина чашечки и вѣничка; у **ssp. vulgaris** чашелистики б. ч. 1,5 мм. ш. и 7 мм. дл., тогда какъ у **ssp. angustifolium** они чаще 0,7 мм. ш. и 4 мм. дл.; промежуточные же формы не рѣдко опредѣлить нельзя.

¹⁾ W. Becker, въ *Viola Europaea*, говоритъ, что у *V. hirta* L. было описано такъ много формъ и съ этими описаніями такъ много напутано, что разобраться въ нихъ почти нѣтъ возможности; для избѣжанія всей этой путаницы онъ отбросилъ

α. vulgaris Rchb.

β. glabrifolia W. Becker. Обликъ какъ у *α. vulgaris*, но почти всѣ листья голые или нѣкоторые слабо опушены только по жилкамъ и иногда по краямъ; молодые листья то почти голые, то слабо опушенные, а равно и черешки листьевъ то голые, то опушенные. Боровскій курганъ, Брн. у. (С.).—По склону высокаго берега р. Мочи близъ Наумова, Пдл. у. (Х.).

Въ гербаріи А. Н. Петуникова хранится экземпляръ, найденный Н. П. Кауфманомъ въ Серебряномъ бору близъ Хорошова, съ краткимъ диагнозомъ слѣдующаго содержанія: «var. foliis junior pubescentibus vel glabriusculis» и далѣе «черешки тоже или голые или волосистые». Этотъ экземпляръ опушенъ гуще моего. Гофманъ въ гербаріи за № 1851 и Cler., Cat., p. 185, упоминаютъ о такихъ же экземплярахъ, а равно Максимовичъ и Двигубскій; послѣдній приводитъ ихъ подъ именемъ *V. campestris*. Вѣроятно, подобные экземпляры встрѣчаются не рѣдко, но только просматриваются; такіе экземпляры съ сомнительнымъ опушеніемъ Беккеръ называетъ var. *pubescentifolia* W. Becker, въ отличіе отъ экземпляровъ съ густымъ опушеніемъ, отмѣченныхъ имъ подъ var. *hirtifolia* W. Becker.

γ. fraterna Rchb.

Viola collina Bess. (II, стр. 370).

Крылатское, склонъ оврага у села (Ассы).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Бѣлые Колодези, Невѣрово, Калм. у. (П.).—Дубровицы, Пдл. у., высокій берегъ рѣки (Н. Слуцкій).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. violacea Wiesb. Цвѣтки темно-фіолетовые. Серебряный боръ близъ Хорошова (П. и С.). По окраскѣ цвѣтковъ издали можно принять за *V. hirta* L., но они душистые; противъ того, что это могла быть помѣсь съ *V. hirta*, говоритъ вполне нормально развитая пыльца.

всѣ ранѣе описанныя формы и предлагаетъ свои, на мой взглядъ, хотя, какъ кажется, и хорошо разграниченныя, но на дѣлѣ, какъ и прежнія формы, переходящія одна въ другую и подчасъ одна отъ другой не отличимыя. Онъ предлагаетъ слѣдующее дѣленіе: ssp. *brevifimbriata*—съ короткими бахромками на прилистникахъ или почти безъ нихъ, и ssp. *longifimbriata*—съ длинными бахромками на прилистникахъ; оба подвида распадаются на var. *hirtifolia*, *pubescentifolia* и *glabrifolia*; var. распадаются на subvar. *profundecordata*, *planecordata* и *subtruncata* и, наконецъ, subvar. распадаются на: *longifoliata* (= *vulgaris* Rchb.) и *brevifolia* (= *fraterna* Rchb.). Про прежнее дѣленіе на *vulgaris*, и *fraterna* Беккеръ говоритъ, что первая—форма лѣсовъ, вторая—открытыхъ мѣстъ, и что между ними наблюдаются всѣ переходы; я же, съ своей стороны, наблюдаю всѣ переходы между var. *hirtifolia*, *pubescentifolia* и *glabrifolia*, изъ чего можно заключить, что и новое разграниченіе формъ не лучше стараго; я привожу тутъ *glabrifolia* Becker потому, что безъ этой формы можно стать втупишь, имѣя въ рукахъ *V. hirta* L., но голую или почти голую.

Viola collina × **hirta** Val de Lièvre ¹⁾ (II, стр. 371).

Цвѣтки безъ запаха; но листьямъ болѣе подходитъ къ *V. hirta*; присутствіе длинныхъ, по краямъ опушенныхъ, бахромокъ на прилистникахъ указываетъ на *V. collina* Bess.; рѣже нѣкоторые бахромки безъ рѣсничекъ.

Такая помѣсь была найдена А. И. Петунниковымъ и мною въ Серебряномъ бору близъ Хорошова, между обоими чистыми видами; тамъ же была нами найдена тоже помѣсь, но нѣсколько въ другой комбинаціи, а именно: нѣсколько экземпляровъ совершенно не отличались отъ *V. hirta*, но цвѣтки были съ сильнымъ запахомъ, и, наконецъ, два экземпляра, общій обликъ которыхъ не отличался отъ *V. collina*, но съ двумя нижними цвѣтками какъ у *V. collina*, а остальные цвѣтки были какъ у *V. hirta*, при чемъ всѣ цвѣтки пахучіе.

Viola canina (L. p. p.) Rechb., а не **L.** (II, стр. 372).

- α. **sabulosa** Rechb. Къ описанію прибавить: стебель 3—8 см. Между Нѣмчиновымъ и Вырубовымъ (Ассы).
- β. **ericetorum** (Schröd. p. sp.) Rechb., а не Rechb. Къ описанію прибавить: стебель 5—15 см. съ основаніемъ ползучимъ.
- γ. **lucorum** Rechb.—Sch. III, № 755.

Къ описанію прибавить: стебель до 30 см., прямостоящій съ поднимающимся основаніемъ.

- δ. **montana** (Fr.) Rechb. Хор. III, стр. 92.

Стебель прямостоящій, до 45 см.; листья яйцевидно-сердцевидные или удлинненно-сердцевидные съ б. или м. выгнутыми (но не прямыми) краями; прилистники очень различной величины, отъ 5 мм. до 21 мм., достигая послѣдней величины у верхнихъ листьевъ; цвѣтки крупныя; нижній лепестокъ до 21 мм. дл. На высокомъ берегу р. Пахры близъ д. Луковин и близъ Данилова, Илл. у. (X.).

При обработкѣ *V. canina* L., я надѣялся между ея крупными формами найти и настоящій. Линнеевскій видъ *V. montana*; но, при тщательномъ изученіи послѣдняго вида по литературнымъ даннымъ, мнѣ такъ и осталось не совсѣмъ яснымъ, что надо разумѣть подъ этимъ Линнеевскимъ видомъ. Два монографа W. Becker и K. Kupffer даютъ приблизительно одни и тѣ же признаки для различія *V. canina* L. отъ *V. montana* L., это—крупный ростъ и болѣе крупныя размѣры отдѣльныхъ частей у послѣдняго вида. Къ сожалѣнію, числовыя данныя одного заходятъ за числовыя данныя другого, такъ что есть граница, гдѣ оба эти вида почти нельзя различить, примѣромъ чему является установленная К. Купфферомъ разновидность *V. montana* L. var. *alpina*, про которую этотъ авторъ гово-

¹⁾ In Oest. Bot. Zeit. 1858.

рять, что она можетъ быть отнесена къ *V. canina* L., но такъ какъ она была найдена въ сосѣдствѣ съ типичной *V. montana* L., то онъ соподчинилъ ее послѣднему виду. Въ Röhling's Deutschl. Fl. II, p. 265, говорится, что *V. montana* есть безъ сомнѣнія *V. persicifolia* (*V. elatior* Fr.), на что указываетъ форма листьевъ удлинненно-яйцевидная, съ прямыми или даже слегка вогнутыми краями, тогда какъ у *V. canina* L. листья не столь узкіе и съ краями б. или м. выгнутыми.—W. Becker, въ Die Veilchen der Bayerischen Flora и въ *Viola Europaeae*, указываетъ для *V. montana* L. рисунокъ Ic. Rchb. Deutsch. Fl. 4505, гдѣ изображено *V. Ruppii* All. и *V. Ruppii* All. nemorosa Kütz.; изображеніе послѣдняго представляетъ растение своимъ обликомъ очень напоминающее *V. canina*, листья и прилистники котораго, однако, очень близки къ *V. elatior* Fr.; такую фіалку я склоненъ считать за *V. montana* L.; но подобной у насъ мнѣ пока не приходилось встрѣчать. Какъ отличный признакъ приводится величина прилистниковъ. Neuman, въ Sver. Fl., придаетъ имъ 10—15 мм. дл. и 5 мм. ш., а W. Becker для среднихъ прилистниковъ 10—15 мм. дл., для верхнихъ же 2 см. дл.; у нашихъ *V. canina* L. съ листьями совершенно не подходящими къ *V. montana* L. прилистники очень разнообразны по размѣрамъ, начиная отъ 5 мм. и кончая 21 мм. Величина придатковъ у чашелистниковъ тоже непостоянна: они увеличиваются съ ростомъ растенія, но бываетъ и обратное,—у растеній съ довольно крупными прилистниками и у растеній, обладающихъ крупнымъ ростомъ, придатки чашелистниковъ маленькіе. Величина цвѣтка тоже очень измѣнчива. Относительно мѣстообитанія Becker говоритъ, что въ Скандинавіи *V. montana* L. встрѣчается на горахъ, а *V. canina* L. растетъ по низменностямъ; въ остальной Европѣ оба вида часто растутъ вмѣстѣ, что подтверждаетъ и К. Купфферъ. Въ Ic. Rchb., Deutsch. Fl. № 4501, подъ названіемъ *V. canina* L. var. *montana* Fr., приведенъ рисунокъ, вполне подходящий къ нашимъ крупнымъ растеніямъ; въ текстѣ же говорится, что это и есть *V. montana* L. и прибавлено, что оно определено Фрисомъ. Если же слѣдовать W. Becker и признавать за *V. montana* L. рисунокъ Ic. Rchb. № 4505 подъ названіемъ *V. Ruppii* All. nemorosa Kütz., то встрѣчающейся у насъ крупной формѣ слѣдуетъ присвоить наименованіе *V. canina* L. *montana* (Fr.) Rchb. (Ic.), какъ у меня и приведено. Въ поясненіе того, что разумѣетъ К. Купфферъ подъ *V. montana* L., онъ ссылается на два рисунка Rchb., въ Pl. crit. I, f. 154, гдѣ изображено *V. canina* L. var. *lucorum* Rchb., и въ Rchb., Ic. Fl. Germ. III, f. 4501, гдѣ изображена *V. canina* L. var. *montana* Fr. Относительно второго рисунка разногласіе понятно; что же касается перваго, то, признавъ его за *V. montana* L., провести границу между *V. canina* L. и *V. montana* L., на мой взглядъ, совсѣмъ нельзя.

***Viola pumila* Chaix (II, стр. 374).**

W. Becker и К. Kupffer признаютъ два вида: *V. stagnina* Kit. и *V. pumila* Chaix, считая синонимъ послѣдняго *V. pratensis* M. et K. У перваго вида прилистники не превышаютъ черешка листа, а у нижнихъ ли-

ствѣтъ прилистники короче его; у второго вида въ прилистники лишь только верхніе явственно длиннѣе черешка листьевъ. У нашихъ растений прилистники не длиннѣе черешковъ, а потому ихъ слѣдуетъ отнести къ:

***Viola stagnina* Kit.**

Кузнечики близъ Подольска (Гей.).

***Viola Riviniána* Rechb.** (II, стр. 375).

Близъ Рождествена на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

***Viola arenária* DC.** (II, стр. 375).—Ф. Б. Пр., стр. 74.

Наверху песчаната обрыва въ «Бору» близъ Тренарева, Мож. у. (Ф. Б.).

Несмотря на то, что W. Becker, въ *Viola Europaeae*, приводитъ для этого вида названіе *V. rupestris* Schmidt, какъ болѣе старое (1791 г.), я склоняюсь болѣе къ мнѣнію К. Kupffer, высказанному имъ въ *Fl. sauc. crit.*, что за этой фіалкой правильнѣе оставить твердо укоренившееся названіе *V. arenaria* DC., въ виду того, что Шмидтомъ описана только голая форма, тогда какъ голую форму нельзя признать за типичную. Если считать за видовое названіе *V. arenaria* DC., то голую ея форму можно соподчинить ей какъ *var. rupestris* (Schmidt) Neum., какъ это сдѣлалъ Нейманъ, а за нимъ Купфферъ. Такой формы пока въ Моск. губ. не найдено, она встрѣчается только на югѣ.

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

а. ***typica* (Neum., Wahlst., Murb.) Kupffer.** Все растеніе густо покрыто очень короткими волосками; завязь и коробочка тоже опушены.

б. ***glabrescens* Neum.** Все растеніе покрыто разсѣянными волосками, иногда нѣкоторые листья почти голые; завязь почти голая.

Эти двѣ формы въ своихъ крайнихъ проявленіяхъ хорошо различимы, но между ними замѣчаются всѣ переходы.

Встрѣчаются какъ бы промежуточныя формы между *V. arenaria* DC. и *V. canina* L., но у всѣхъ видѣнныхъ мною такихъ промежуточныхъ формъ пыльца была б. ч. недоразвита (стерильная), что, по словамъ К. Kupffer и W. Becker, заставляетъ предполагать, что это—помѣсь между вышеприведенными видами. Такая помѣсь была описана въ Koch's Syn. d. Deutsch. Fl., 3 Aufl. I, p. 202: *V. arenaria* × *erictorum* Borb. (= *V. Braunii* Borb.). Растеніе безъ осевой розетки; стебли лежащіе или восходящіе, въ нижней части синеватые; листья широко-яйцевидные или нѣсколько уже, туповато-заостренные, у основанія б. или м. сердцевидные; прилистники продолговатые, заостренные, съ бахромками; цвѣтки свѣтлосиніе съ фіолетовымъ оттѣнкомъ; шнор грязно-голубовато-бѣлая, рѣдко бѣлая, въ 3—4 раза длиннѣе придатковъ чашелистиковъ; завязь голая; все растеніе, особенно черешки листьевъ и цвѣтоножки, б. или м. густо опушено; стеблей часто очень много отъ одного корневца. Такое же описаніе приведено и у W. Becker для *V. canina* × *arenaria*, и оно очень близко

подходить къ тѣмъ фіалкамъ, въ которыхъ я склоненъ видѣть *V. arenaria* × *canina* L. β. *ericetorum* Rehb.; конечно, эти формы, какъ всякія помѣси, могутъ уклоняться то въ ту, то въ другую сторону, но въ среднихъ формахъ признаки обоихъ видовъ выражены довольно равномѣрно. Совсѣмъ иное представляетъ растеніе, которое по своему облику не отличимо отъ *V. canina* L. δ. *montana* (Fr.) Rehb., но черешки, цвѣтоножки и часть листьевъ котораго б. или м. густо опушены; мнѣ кажется, такое растеніе можно тоже считать помѣсью между *V. arenaria* DC. и *V. canina* L. δ. *montana* Rehb.,—тѣмъ болѣе, что пыльца у него стерильная, т.-е. съ ничтожнымъ количествомъ нормальныхъ зеренъ. Такимъ образомъ у насъ найдено:

***Viola arenaria* DC. × *canina* (L.) Rehb. β. *ericetorum* Rehb.**

Между Дарьинскимъ и Успенскимъ, Зви. у.; Лужки, Срп. у.; на лугу по берегу р. Мбчи близъ Оздобичина, Пдл. у. (X.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (Ассь).

***Viola arénaria* DC. × *canina* (L.) Rehb. δ. *montana* (Fr.) Rehb.**
Косино (X.).

***Viola tricolor* L.** (II, стр. 376).

Хотя встрѣчаются почти не замѣтные переходы между α. *vulgaris* Koch и β. *arvensis* Murr., все же монографы считают ихъ за самостоятельные виды, а потому, раздѣляя ихъ, привожу болѣе полное описаніе.

***Viola arvensis* Murr.** Однолѣтнее или двулѣтнее растеніе, б. или м. густо покрытое короткими волосками; цвѣтки не крупнѣе 15 мм., считая длину со шпорой; вѣнчикъ б. ч. бѣловато-желтоватый; нижній лепестокъ снабженъ у основанія бородкой волосковъ, окружающихъ голое пятно (магазинъ), спереди открытое; пыльца б. ч. пятигранная, единичныя пылинки 4—3-гранныя; губа рыльца очень маленькая, отверстіе рыльца обращено книзу¹⁾.

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

var. communis (With.) Neum. Одно-двулѣтнее растеніе; стебель прямо-стоящій, маловѣтвистый или простой; конечная доля прилистниковъ лійцевидно-ланцетная или ланцетная, мало-зубчатая или цѣльно-

¹⁾ Привожу эти двѣ формы потому, что у насъ встрѣчаются особи очень близкія къ нимъ, но есть всѣ переходы отъ одной формы къ другой; есть особи, у которыхъ налицо только часть признаковъ. Встрѣчаются растенія очень мелкія, которыя я отношу къ var. *communis* (With.) Neum., но которыя близки къ *V. Kitabeliana* R. et S.,—виду, отличительный признакъ котораго по ключу K. Kupffer, въ Fl. cauc. crit., заключается въ величинѣ вѣнчика, не превышающаго 7 мм. дл.; особи, видѣнные мною, очень мелкія съ маленькими цвѣтками, не превышающими 7 мм. и довольно густо опушенные; это все признаки *V. Kitabeliana* R. et S., но верхніе листья овально-ланцетные, тогда какъ у *V. Kitabeliana* они должны быть ланцетные; шпора же замѣтно превышаетъ придатки чашелистниковъ, а у *V. Kitabeliana* она должна быть очень мала.

крайняя; цвѣтоножки длиннѣ листьевъ, б. ч. прямоторчащія; чашелистики б. ч. нѣсколько короче вѣничка, рѣже равны ему или слегка длиннѣе его; вѣничекъ б. ч. бѣловато-желтый, рѣдко по концамъ съ фиолетовыми пятнами; шнорс слегка длиннѣе придатковъ чашелистиковъ.

var. patens (With.) Neum. Одно-двулѣтнее растеніе съ сильно развѣтвленнымъ у основанія стеблемъ; конечныя доли прилистниковъ ланцетовидно-ланцетныя или ланцетныя, походятъ на листья, по краямъ зубчатая; цвѣтоножки отстоящія, во время цвѣтенія равны листьямъ; двѣтки б. или м. крупныя; чашелистики крупныя, длиннѣе бѣловато-желтаго вѣничка; лепестки направлены впередъ, почему цвѣтокъ полураскрытый; шнорс нѣсколько короче придатковъ чашелистиковъ.

Viola tricolor L. Одно-двулѣтнее растеніе; стебель прямостоящій или приподнимающійся, до 30 см., простой или вѣтвистый, вѣтвь съ листьями б. или м. опушенный; нижніе листья сердцевидные, къ верхушкѣ становятся продолговато-эллиптическими или ланцетными; прилистники лировидно-перисто-раздѣльные; конечная ихъ доля крупная, часто зубчатая и стянута какъ бы въ черешокъ; вѣничекъ длиннѣ чашечки, очень разнообразной окраски въ сочетаніи фиолетоваго съ желтымъ; шнорс не длиннѣе придатковъ чашелистиковъ; низкій лепестокъ у основанія съ бородкой волосковъ, окружающихъ голое пятнышко (магазинъ); пыльца б. ч. четырехугольная, рѣдко 3—5-угольная; губа на рыльцѣ большая, отверстие на немъ обращено впередъ.

У насъ пока только:

ssp. genuina Witt. Всѣ остальные ssp., описанныя Виттерингомъ, встрѣчаются б. ч. по берегу Балтійскаго моря и преимущественно на дюнахъ. Что же касается многочисленныхъ формъ, приведенныхъ Виттерингомъ для ssp. genuina, то всѣ онѣ основаны на различіи окраски вѣничка въ сочетаніи цвѣтовъ фиолетоваго, желтаго и почти бѣлаго. Окраска вѣничка въ гербарныхъ экземплярахъ почти неуловима, а потому приводить какія-либо формы по сухому матеріалу нельзя.

Epilóbium angustifolium L. (II, стр. 382). — Sch. II. № 260.

Epilóbium hirsutum L. (II, стр. 382).

У насъ можно пока различить слѣдующія формы ¹⁾:

α. vulgaris Hausskn. Стебель густо покрытъ короткими железистыми волосками и б. или м. разбѣянными длинными бѣлыми мягкими волосками; листья опушены слабо или только по жилкамъ.

¹⁾ Всѣ приведенные Haussknecht признаки довольно не стойки, — встрѣчаются всѣ переходы между формами. Haussknecht приводитъ еще форму: *adenocaulon*, у которой стебли покрыты исключительно только короткими железистыми волосками; такой формы мнѣ еще не приходилось видѣть, но, вѣроятно, она будетъ найдена въ Моск. губ.

1. *grandiflora* Hausskn. Цвѣтки крупныя, 15—20 мм. Останкино (П.). Если коробочка толстая, очень длинная, 6—9 см. дл., то это: *dolichocarpa* Hausskn. Сокольниковки (С.).
 2. *parviflora* Hausskn. Цвѣтки мельче 15 мм. дл. Часто.
 3. *albiflora*. Цвѣтки бѣлыя. Барвиха, Зви. у. (Е. В. Вульфъ).
- β. *villosum* Hausskn. Стебли густо покрыты длинными бѣлыми мягкими волосками, железистые волоски тоже есть; листья съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо опушены, отчего на ощупь мягко-бархатистые.
1. *grandiflora* Hausskn. Цвѣтки крупныя, 15—20 мм. дл. Если завязь и коробочки густо покрыты только железистыми волосками, то это: *adenocarpa* Hausskn.—Трутнево, Вер. у. (Х.).
 2. *parviflora* Hausskn.—Цвѣтки мельче 15 мм.—Роднево, Пдл. у. (Х.). Воробьевы горы (П.).—Если завязи и коробочки густо покрыты только железистыми волосками, то это: *adenocarpa* Hausskn. Ивановское, Зви. у. (Х.).—Островцы, Брн. у. (Нитупскій).

***Epilóbium parviflorum* Schreb.** (II, стр. 383).—Хор. II, стр. 18.

По правому берегу р. Пахры между Манькиной горой и д. Пищиря, Пдл. у. (Х.).

***Epilóbium montanum* L.** (II, стр. 384).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. *minus* Hausskn. Хор. III, стр. 92.

Растеніе во всѣхъ частяхъ, исключая цвѣтковь, очень мелкое; стебель не выше 40 см., б. ч. простой, рѣже отъ самаго основанія вѣтвистый; листья мелкіе, 1—2 см. дл. (рѣдко стеблевые до 3 см. дл.) и 4—10 мм. ш., по краямъ часто и мелко-зубчатые. На высокомъ берегу р. Пахры по известнякамъ, близъ д. Данилова и д. Пищиря, Пдл. у. (Х.).

β. *ramosum* Hausskn. Стебли б. или м. высокіе, съ середины или отъ основанія вѣтвистые, часто отъ одного корневища цѣлый пучекъ стеблей. Сякирино, по лѣсосѣкъ и близъ д. Пищиря, Пдл. у. (Х.).

γ. *apricum* Hausskn. Стебель простой, прямо-торчащій, рѣже только къ верхушкѣ слегка вѣтвистый, толстый, густо-опушенный, какъ и все растеніе; листья жесткіе, сидячіе или почти сидячіе, 3—5 см. дл. и 1—2 см. ш., мелко-зубчатые. Подъ Звенигородомъ (П.).

δ. *umbrosum* Hausskn. Стебель б. или м. высокій, простой или слегка вѣтвистый, слабо опушенный; листья крупныя, мягкіе, тонкіе, снизу свѣтлѣе окрашены, съ округлымъ основаніемъ и черешками до 5 мм. дл.; цвѣтки блѣдной окраски. По тѣнистымъ мѣстамъ. По лѣсистому берегу р. Учи близъ Жареновки у ст. Мамонтовка, М.-Яр. ж. д. и Лосинный Островъ (П. и С.).

Изслѣдуя наши мелкія *Epilobium montanum* L., я пришелъ къ тому же убѣжденію, какъ и А. Н. Петуниниковъ, что ихъ слѣдуетъ отнести къ *E. montanum* L. α . minus Hausskn., хотя они очень походятъ на *E. collinum* Gmel.—Послѣдній видъ характеризуется у Haussknecht и у др. флористовъ слѣдующими признаками: растеніе не высокое; стебли простые или отъ основанія сильно вѣтвистые; листья б. ч. въѣ очередные, мелкіе, очень частые, съ рѣдкими зубчиками; цвѣтки 4—6 мм. дл.; цвѣточные почки шаровидно-яйцевидныя съ тупой верхушкой; сѣмена 0.5—1 мм. дл., съ не частыми бородавочками, тогда какъ у *E. montanum* L. α . minus листья чаще супротивные съ частыми зубчиками; цвѣтки 7—10 мм. дл.; цвѣточные почки обратно-яйцевидныя, коротко-заостренныя; сѣмена 1—1.5 мм. дл., часто-бородавчатые. Казалось бы, признаковъ слишкомъ достаточно, чтобы различить эти два вида; на дѣлѣ же выходитъ иначе, и ни одинъ признакъ не оказывается стойкимъ. Я изслѣдовалъ экземпляры типичнаго *E. collinum* Gmel. изъ Германіи, Франціи и Скандинавіи, и ни у одного изъ нихъ не было въѣхъ тѣхъ признаковъ, которые приписываются этому виду; правда, у въѣхъ листья были б. или м. очередные, но зубчики то частые, то рѣдкіе; цвѣтки б. ч. мелкіе, но цвѣточные почки у въѣхъ экземпляровъ б. или м. явственно заостренныя; послѣдній признакъ, хотя приводится многими флористами, включая и монографа Haussknecht, но не упоминается у Gmelin'a, Fl. Bad. IV, p. 265, гдѣ этотъ видъ былъ впервые описанъ; что же касается сѣмянъ, то бородавчатость ихъ б. ч. была такая же, какъ у *E. montanum*. Есть еще признакъ, отличающій *E. collinum* отъ *E. montanum*, это—нѣкоторая мясистость листьевъ у перваго вида и суховатые листья у втораго,—и еще характерная вѣтвистость перваго, нижніе вѣтви котораго часто достигаютъ верхушки стебля и даже иногда перерастаютъ ее, чего у *E. montanum* никогда не бываетъ; но этотъ послѣдній признакъ годенъ, конечно, только для вѣтвистыхъ особей. Многие изслѣдователи, какъ-то: Haussknecht, Crepin, Ruprecht и др., говорятъ, что при культурѣ, даже многолѣтней, стойко сохраняются въѣ признаки у *E. collinum* Gmel. А. Н. Петуниниковъ посѣялъ сѣмена отъ особей *E. montanum* L. α . minus, собранныхъ близъ Ланкова. Руз. у., и получилъ растенія во въѣхъ частяхъ мелкія, слѣдовательно, сохранившія свои отличительные признаки, но они стали сильно вѣтвистыми отъ самаго основанія, хотя нижнія вѣтви далеко не доходили до верхушки стебля. Слѣдовательно, какъ мелкая форма *E. montanum*, такъ и *E. collinum* Gmel. сохраняютъ при культурѣ свои признаки; признаки *E. collinum*, какъ я уже сказалъ выше, далеко не постоянны и, если они въ совокупности выражены не явственно, то для послѣдняго вида можно признать болѣе стойкими только слѣдующіе: слегка мясистые листья, очень частые, б. ч. очередные, а у вѣтвистой формы нижнія вѣтви чаще достигающія верхушки стебля; тупыя же цвѣточные почки никакъ нельзя признать главнымъ отличительнымъ признакомъ, несмотря на то, что онъ приводится большинствомъ флористовъ какъ таковой.—Вообще часто очень трудно сказать, относится ли опредѣляемое растеніе къ *E. collinum* или къ *E. montanum* L. α . minus; только парал-

лесными культурами обилхъ видовъ можно окончательно выяснитъ, слѣдуетъ ли *E. collinum* считать за самостоятельный видъ, или соподчинить его *E. montanum*; такихъ культуръ, однако, еще ни разу не производилось.

***Epilobium Hornemánni* Rehb.** (II, къ стр. 386).—Хор. IV, стр. 16.

Корневиче безъ побѣговъ, по отцвѣтаніи развивается изъ почекъ у основанія стебля маленькія розетки листьевъ; стебель 5—40 см., про-



Epilobium Hornemánni.

стой (рѣже у крупныхъ экземпляровъ къ верхушкѣ слегка вѣтвистый), голый или слабо опушенный, съ тонкими продольными линиями отъ иззѣгающихъ черешковъ; листья голые или только по краю слабо опушенные, свѣтло-зеленые, тонкіе, нижніе супротивные, остальные очередные или всѣ очередные, на б. или м. короткихъ черешкахъ (до 5 мм. дл.), овально-эллиптическіе или овально-продолговатые, туповатые или слабо-заостренные, 2—4 см. дл. и 1—1,5 см. ш., по краямъ б. или м. зубчатые; цвѣтки до распусканія поникшіе; цвѣточныя почки яйцевидныя, голыя; вѣничекъ 5—6 мм. дл., свѣтло-лиловый; чашелистики ланцетные, заостренные, голые; рыльце булабовидное; коробочка до 5 см. дл., сперва слабо железисто-опушенная, по-

томъ голая, часто красноватая; сѣмена продолговато-веретенообразныя съ прозрачнымъ придаткомъ на верхушкѣ, усѣяны очень мелкими бордавочками.

Найдено пока только разъ близъ дер. Подушкино, Звя. у., въ сырой придорожной канавѣ въ большомъ числѣ особей, 6 августа, въ цвѣту и плодахъ (X.).

Привожу новый ключъ для видовъ *Epilobium*.

1. Вѣничекъ колесовидный, слегка неправильный; всѣ листья очер-
едные. *E. angustifolium* L.

Вѣничекъ ворончатый, правильный; нижніе листья супротивные или мутовчатые; только верхушечные очередные; если же всѣ листья очередные, то цвѣтки очень мелкіе. 2.

2. Рыльце булабовидное. 3.

Рыльце 4-раздѣльное. 5.

3. Стебель съ 2—4 выступающими продольными ребрышками или
линіями отъ иззѣгающихъ листовыхъ черешковъ; листья яйце-
видно-ланцетные, овально-ланцетные или овально-продолгова-
тые, на черешкахъ, по краямъ зубчатые. 4.

Стебель цилиндрическій безъ продольныхъ линий; листья сидя-
чіе, ланцетные или линейно-ланцетные, цѣльнокрайніе, рѣдко
съ немногими не ясными зубчиками. *E. palustre* L.

4. Чашелистики опушенные; сѣмена на верхушкѣ безъ придатка.
E. roseum Schreb.
- Чашелистики голые; сѣмена на верхушкѣ съ прозрачнымъ придаткомъ.
E. Hornemannii Rehb.
5. Стебель, особенно въ нижней части, мохнатый отъ отстоящихъ шиловидныхъ волосковъ; рѣдко стебель покрытъ только железистыми волосками. 6.
Стебель пушистый, особенно вверху, отъ короткихъ прижатыхъ, серповидныхъ волосковъ, поверхность которыхъ усеяна частыми бугорками.
E. montanum L.
6. Цвѣтки крупные, до 20 мм., темно-малиновые; поверхность волосковъ гладкая.
E. hirsutum L.
- Цвѣтки мелкіе, не крупнѣе 10 мм., розовые; поверхность волосковъ покрыта мелкими бугорками.
E. parviflorum Schreb.

Onothéra biennis L. (II, стр. 387).

Въ пмѣиіи Быковкѣ у р. Пахры, Идл. у. (Н. Н. Бландовъ).

Circaea lutetiána L. (II, стр. 387).—Sch. III, № 817.

Circaea alpina L. (II, стр. 388).—Sch. II, № 515.

Вирево, Клин. у. (П. и Асеевъ).

Myriophýllum verticillátum L. (II, стр. 389).—Ф. Б. Пр., стр. 73.

Въ заводяхъ р. Протвы, близъ д. Кубекова, Мож. у. (Ф. Б.).

Sanicula europaéa L. (II, стр. 396).

По сообщенію В. М. Козо-Полянскаго у насъ только:

var. genuina Wolf ¹⁾. Стебель одиночный, прямой, обыкновенно ниже соцвѣтія простой, голый, рѣже съ 1—2 вѣтвями; листья 4—6 см. дл., 5—10 см. ш., глубоко (но не до основанія) пальчато 5-раздѣльные; лопасти на концѣ туповатыя и слегка 3-лопастныя. Лѣсъ между Оедосыннымъ и Впуковымъ, Зви. у. (С.).

Aegopódium Podagrária L. (II, стр. 400).—Sch. IV, № 1021.

Falcária Rivin. (II, къ стр. 401).

Цвѣтки обоеполые и мужскіе; плодъ продолговатый; неспичный дискъ коническій; сѣмянки съ питевидными ребрышками, между которыми по одному каналцу; бѣлокъ съ внутренней стороны плоскій; чашечные зубчики явственно замѣтны, но у мужскихъ и обоеполыхъ цвѣтковъ разной величины.

¹⁾ См. Pflanzenreich IV, 228 (Heft. 61), p. 62. 1913.

Falcária Rivini Host. Корень очень длинный, грязно-желтый; сте-



Falcaria Rivini.

бель 30—70 см., б. ч. очень вѣтвистый, слабо продольно-бороздчатый; корневые листья 3-раздѣльные или двояко-3-раздѣльные, на черешкахъ; стеблевые тоже 3-раздѣльные; каждая доля или только срединная 3-раздѣльная, а боковые часто 2-раздѣльные; верхушечные просто 3-раздѣльные; всѣ доли линейныя или узколанцетныя, около 5 мм. ш. и 4—15 см. дл., по краямъ мелко-пильчатая; зонтики 12—20-лучевые съ отогнутой кинзу общей обверткой изъ узкихъ листочковъ; зонтички о 8—12 лучахъ съ частными обверточками; цвѣтки бѣлые съ равными лепестками; плодики не длиннѣе 4 мм., буро-желтые.

Найдено у шоссе близъ Рождествена на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

Pimpinella Saxifraga L. α . **integrifolia** Wallr. (II, стр. 402).—Sch. V, № 1473a.

Séseli ánnuum L. (II, стр. 406).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Старья каменоломни близъ Иеупова, Брн. у. (С.).

Cnidium venósum (Hoffm.) Koch (II, стр. 408).

По берегу озерковъ на заливныхъ лугахъ р. Москвы близъ устья р. Нерской, Брн. у. (С.).

Angélica silvéstris L. (II, стр. 413).—Sch. III, № 618.

Archangélica officinális Hoffm. (II, стр. 414).

По кустарникову болоту близъ с. Подмошье, Дмт. у. (сообщилъ И. Петровъ, но въ гербаріи у него нѣтъ).

Dáucus Caróta L. (II, стр. 421).—Хор. II, стр. 18.

Роднево, Татарское-Сатнио, Чегодаево, Пдл. у. (Х.).

Anthriscus silvéstris Hoffm. (II, стр. 422).—Sch. IV, № 1164.

Chaerophýllum bulbósum L. (II, стр. 425).—Sch. IV, № 1113.

Chaerophýllum aromáticum L. (II, стр. 426).—Хор. II, стр. 13.

Татарское-Сатнио, Пдл. у. (Х.).—Владыкино; Внуково, Зви. у. (Асст).

Córnus sanguinea L. (II, стр. 429).—Пет. Отч., стр. 13.

Близъ д. Березна, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

Córnus álba Wangenh., non L. (II стр. 429).

Одичалое близъ д. Внукowo по Брянск. ж. д., Зви. у. (Кречетовичъ и Ассь).

Pirola chlorántha Sw. (III, стр. 6).

Раменское, по направлению къ Заболотью, Бри. у. (Ассь).—Рождество на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Солотугъ).

Pirola média Sw. (III, стр. 7).

Свиблoво въ березовомъ лѣсу; Жилино, Бри. у. (Ассь).

Monótropa Hypópitys (L.) Wallr. (III, стр. 11).

А. А. Ассь нашелъ въ Свибловѣ экземпляръ этого вида, который по всемъ признакамъ подходитъ къ нему, но тычинки длиннѣе столбика.

Monótropa Hypóphegea Wallr. (III, стр. 11.).—Сыр. Отч. III. стр. 13.**Vaccinium Myrtillus L. α. turfosum Choroschkov** (III, стр. 15).—Сыр. Отч. III, стр. 13.**Vaccinium Myrtillus L. β. epruinosa Aschers. et Magn.** (III, стр. 15).—Хор. III. стр. 91.**Callúna vulgaris (L.) Hull α. albiflora Michot** (III, стр. 20).

Быково, Бри. у. (Куль.).

Centúnculus minimus L. (III, стр. 21).—Ф. Б. Пр., стр. 74.

Около Воронова оврага, близъ границы съ д. Мордвиновой, Мож. у. (Ф. Б.).

Lysimáchia punctáta L. (III, къ стр. 24).

Корневище цилиндрическое, ползучее, вѣтвистое; стебель прямостоящій, до 1 м., б. ч. простой, опушенный; листья ланцетные или яйцевидно-продолговатые, заостренные, цѣльнокрайніе, съ обѣихъ сторонъ опушенные; цвѣтки въ пазушныхъ (1—) малоцвѣтковыхъ полузонтикахъ; чашелистики линейно-ланцетные, железисто-опушенные; вѣничикъ почти до основанія 5-раздѣльный, въ поперечникѣ 15—20 мм., свѣтло-желтый, въ зѣвѣ крапчатый; доли вѣничка яйцевидныя, острые, по краю и по поверхности железисто-опушенные; тычиночныя нити до половины срѣсшіяся. Найдено близъ Барыбина по Павелецкой ж. д. одичалымъ въ паркѣ, потомъ внѣ парка.



Lysimachia punctata.

Lysimachia Nummularia L. α . longepedunculata Weinm. (III, стр. 25).—Сыр. III, стр. 13.

Androsace septentrionalis L. (III, стр. 26).—Ф. Б. Пр., стр. 74.

Близъ Кривякина, Кзм. у., вторымъ пѣтениемъ 7 августа (С.).

Gentiana Pneumonanthe L. (III, стр. 36).

Дугъ по Шейкѣ близъ Рождествена на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).

Gentiana lingulata C. A. Agardh (III, стр. 37).

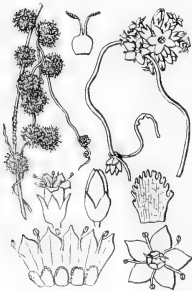
Бирево, Кзи. у.; близъ д. Пехорка, Бри. у. (Асѣъ).—Рождествено на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Дуга по долигѣ р. Яхромы, Дмт. у. (Н. Петровъ).—Селевкино по р. Хотешкѣ, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Gentiana axillaris F. W. Schmidt (III, стр. 38).

Дугъ по р. Вяземы, между Вяземами и Ямщиной, Зви. у. (Асѣъ).

Centaurium Gilib. (III, стр. 38).

Опираясь на изысканія М. Janchen, который періодически издавалъ списки названій растений, какъ они должны именоваться по правиламъ номенклатуры Висскаго конгресса ботаниковъ, я измѣнилъ общераспространенное названіе *Erythraea* на *Centaurium*; но конгрессъ ботаниковъ въ Брюсселѣ въ 1910 г. отнесся къ перемѣнѣ нѣкоторыхъ названій иначе, и, соглашаясь въ большинствѣ съ Янхеномъ, постановилъ, что нѣкоторые названія, вопреки правиламъ, должны за давностью удерживать свои общераспространенныя названія; къ нимъ между прочимъ отнесли: *Erythraea*, *Phragmites*, *Epipactis*, *Goodyera*, *Sturmia*, *Alsine*, *Nuphar*, *Anthriscus*, *Limnanthemum*, *Alectorolophus* и еще нѣсколько другихъ. (См. Actes du III Congrès International de Botanique, Bruxelles 1910. vol. I, p. 80—83).



Cuscuta epithymum α . *Trifolii*.

Cuscuta epithymum (L.) Murr (III, къ стр. 45).

Стебель красный, очень тонкій, нитевидный, вѣтвистый; цвѣточныя клубочки приблизительно о 10 цвѣткахъ; послѣдніе почти сидячіе, розовые, рѣдко бѣлые; доли чашечки равны трубкѣ; вѣнчикъ 2 мм. дл., трубка его колокольчато-трубчатая, равна лопастямъ вѣнчика; столбикъ два, длиннѣе завязи.

У насъ пока только:

α . **Trifolii (Bab.) Neilr.** Клубочки б. ч. 12—15-цвѣтковые; цвѣтки лѣстовенно на ножкахъ, которыя почти равны

чашечкѣ; доли послѣдней короче трубки; съ 5 маленькими бугорками у основанія, чередующимися съ долями чашечки; рыльчикъ 4 мм. дл.—Мож. у. въ Канаевской и Порѣцкой вол., въ крестьянскихъ посѣвахъ клевера, и близъ д. Михайловской. Борисовской вол. (Ф. Б.).—Въ посѣвахъ клевера близъ Селевкина. Дмт. у. (сообщ. Н. Слуцкій).

1. Столбикъ одинъ; рыльце двулопастное.

C. lupuliformis Krocke.

Столбика два свободныхъ; рыльца нитевидныя. 2.

2. Столбики длиннѣе завязи.

C. epithymum (L.) Murr.

Столбики короче завязи или равны ей.

C. europaea L.

Asperugo procumbens L. (III, стр. 49).—Хор. III, стр. 91.

Lycopsis arvensis L. (III, стр. 53).

У насъ только:

ssp. occidentalis Kusnez. Листья по краямъ волнисто-зубчатые; поверхность щетинистыхъ волосковъ гладкая; орѣшкы сътчато-морщинистые.

Nónnea púlla (L.) DC. (III, стр. 53).

18-я верста Брянск. ж. д., у подотна (Ассь).

Lithospermum officinale L. (III, стр. 60).—Ф. Б. Пр., стр. 74.

По южному песчаному склону, близъ Трепарева, противъ д. Хорошлова, Мож. у. (Ф. Б.).

Myosótis palústris (L.) Hill β . *strigulosa* (Rchb.) Mert. et Koch f. *gracilis* Boenn. (III, стр. 62).—Хор. IV, стр. 17.

По берегу Юрьевского озера, Пдл. у. (X.).—По р. Хотешкѣ, близъ д. Черная, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Myosótis caespitosa C. F. Schultz (III, стр. 63).—Сыр. III, стр. 13.—Хор. IV, стр. 17.

Болото между Казеевымъ и Свибловымъ; болото между Томилнымъ и Красковымъ, Бри. у. (Ассь).—Луга р. Яхромы, Дмт. у. (Н. Петровъ). Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Myosotis caespitosa C. F. Schultz α . *minima* Selm. Хор. IV, стр. 17.—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Myosotis caespitosa C. F. Schultz α . *pumila* Choreschkov. Сыр. Пдл. Фл., стр. 63.

Юрьевское озеро, Пдл. у. (X.).

Myosótis scorpioides L. exl. var. β . (III, стр. 65).

Въ III части Пдл. Фл. *Myosotis intermedia* Link было замѣнено болѣе старымъ названіемъ *M. scorpioides* L. Всего сообразіе было бы

сохранить названія *M. palustris* и *M. intermedia*, но Jauchen заявляетъ, что *M. palustris* слѣдуетъ именовать *M. scorpioides* L.—Linn., въ Sp. pl. приводя *M. scorpioides*, разбиваетъ этотъ видъ на α . *arvensis* и β . *palustris*, при чемъ описаніе обѣихъ формъ очень не совершенно. Ужъ если признавать Линнеевское названіе *M. scorpioides*, то его слѣдуетъ относить къ его первой формѣ, которая выдѣлена въ самостоятельный видъ—*M. intermedia* Link. а не къ *palustris*. Jauchen и Hayek опираются на Hill, Veg. Syst. VII, 55 (1764), гдѣ послѣдній впервые выдѣлилъ въ самостоятельные виды эти незабудки, при чемъ *M. palustris* называетъ *M. scorpioides*, а *M. intermedia*—*M. arvensis*. Последнее названіе впоследствии разными авторами приписывалось многимъ другимъ видамъ, какъ напр. *M. hispida* Schlecht., *M. versicolor* Pers. и *M. stricta* Link; было бы лучше во избѣжаніе путаницы совсѣмъ откинуть названіе *arvensis*, оставивъ за *M. intermedia* Link наименованіе *M. scorpioides* L. excl. var. β ., а за второй Линнеевской разновидностью закрѣпить названіе *M. palustris* (L.) Hill, но цитировать Hill, Herb. Britan. Vol. I, p. 170 (1769), гдѣ этому виду дано названіе *M. palustris* и приведено довольно обстоятельное его описаніе, а равно помѣщенъ рисунокъ на табл. 113.

У насъ кромѣ приведенныхъ формъ еще:

- γ . *pumila* ¹⁾. Растеніе одностебельное, 8—15 см.; стебель очень толкій, простой, рѣдко слабо-вѣтвистый, у основанія съ розеткой прикорневыхъ листьевъ ²⁾. Въ цвѣту 2 іюня; въ плодахъ 15 іюня. Известняки у устья р. Пахры, Врн. у., въ огромномъ числѣ особей (С.).

***Elsshölzia Patrinii* (Lep.) Garcke** (III, стр. 69).

Кузьминки, паркъ по каменной стѣнѣ грота (Н. Слуцкій).

***Méntha longifolia* (L.) Huds.** (III, стр. 70).

Близъ Архангельскаго, Зви. у. (сообщ. Гей.).

***Méntha austriaca* Jacq. γ . *parietariaefolia* (Becker).** (III, стр. 74).

Новый Іерусалимъ, Зви. у. (П.).

***Méntha austriaca* Jacq. δ . *multiflora* Host** (III, стр. 74).

Между Волконскимъ и Садовниками близъ ст. Коломенское. Палеон. ж. д. (Асень).—Близъ платф. Щербинка, Моск.-Курск. ж. д. Пдл. у. (Н. Слуцкій).

¹⁾ *Myosotis scorpioides* L. excl. var. β ., var. *pumila*. Caulis simplex, 8—15 cm., longus, tenuis, raro pauciramosus, a basi foliis radicalibus in rosulam congestis.

²⁾ Hayek, въ Fl. von Steierm. II, p. 95, описалъ f. *annua*, характеризую ее такъ: однолѣтнее; корневыхъ листьевъ нѣтъ или ихъ очень мало; листья съмодлеютъ во времени цвѣтенія часто сохраняются; эта форма не тождественна съ выше описанной.

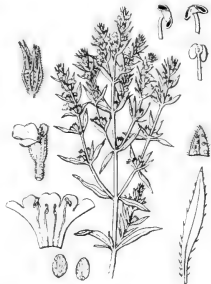
Thymus Marshallianus Willd. (III, стр. 79).—Сыр. III, стр. 1.
Ст. Витца. Курск. ж. д., Пдл. у. (X.).

Thymus glaber Mill. (III, стр. 79).

Село Вяземы на лугу передъ церковью. Зви. у.; Раменское — въ паркѣ, Бри. у. (Асень). Близъ платф. Щербинка, М.-Кур. ж. д., Пдл. у. (Н. Случийи).

Satureja hortensis L. (III, къ стр. 81).

Однолѣтнее; стебель прямостоящій, до 30 см., вѣтвистый, коротко опушенный; листья ланцетные или почти линейные, заостренные, почти сидячіе, цѣлюкрайніе, часто съ слегка завернутыми краями, голые или слабо рѣсничатые и съ крупными точечными железками; цвѣтки въ ложныхъ мутовкахъ въ пазухахъ листьевъ; чашечка 3—4 мм. дл., о 5 равныхъ линейно-ланцетныхъ зубцахъ, коротко рѣсничатыхъ; вѣшчикъ 5—6 мм. дл., свѣтло-лиловый, трубка его равна чашечкѣ; орѣшки бурые, 1 мм. дл. Растеніе обладаетъ пріятнымъ запахомъ, изъ-за котораго разводится.



Satureja hortensis.

Salvia nemorosa L. (III, стр. 85).—
Сыр. III, стр. 13.

Nepeta Cataria L. (III, стр. 87).—Хор. III, стр. 92.

Stachys Betonica Benth. (III, стр. 105).

У насъ еще форма:

γ. **stricta (Ait.) Aschers.** Растеніе очень высокое, иногда вѣтвистое; листья крупные; стебель болѣе опушенъ; соцвѣтіе разставленное; нижнія мутовки значительно удалены отъ остальныхъ. Не рѣдко.

δ. **alba (Mart. sp.).**

Brunella vulgaris L. (III, стр. 112).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. **typica Beck.** Стебли до 25 см., б. ч. пучками, прямостоящіе съ приподнимающимися основаниями; вѣшчикъ б. ч. въ два раза длиннѣе чашечки; соцвѣтіе 1—3 см. дл. Обычная форма.



Stachys Betonica γ. stricta.

β. uliginosa Beg. (Fl. It. Exsicc. № 1743).

Стебли лежачіе, ползучіе, укореняющіеся, въ остальномъ какъ α. По болотистымъ мѣстамъ, часто.

γ. nemoralis Beg. (Fl. It. Exsicc. № 1744).

Растеніе очень высокое, до 45 см.; стебли прямостоящіе, часто вѣтвистые; листья крупные, пластинка ихъ до 6 см. дл. и 3 см. ш.; соцвѣтіе до 5 см. дл.¹⁾ По сырымъ и тѣнистымъ мѣстамъ, близъ Владыкина (С.).

δ. albiflora Tin.

Село Вязема, Звн. у., по скошенному лугу (Ассь).—Близъ Плягина по р. Банькѣ (П.).

Ājuga genevėnsis L. (III, стр. 114).

А. А. Ассь нашелъ между Пехоркой и Змѣевымъ, Мос. у., и за Лужками, Сри. у., форму съ очень слабымъ опушеніемъ стебля, б. ч. густо опушеннаго только на двухъ противоположныхъ граняхъ; нижніе листья почти голые, только по краямъ рѣсничатые, верхніе слабо опушены; такую форму можно назвать: **glabrescens**.

Solánūm Dulcamāra L. α. indivisum Boiss. (III, стр. 121).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Hyoscyāmus niger L. α. pallidus (Kit.) Koch (III, стр. 123).—Хор. III, стр. 92.

Verbāscum thapsifōrme Schrad. (III, стр. 127).—Сыр. Отч. III, стр. 13).

Verbāscum collinum Schrad. (III, стр. 129).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Verbāscum phoeniceum L. (III, стр. 131).

У платформы 17-й версты М.-Брянск. ж. д. (Ассь).

Lināria minor (L.) Desf. (III, стр. 135).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Кузьминки около главнаго дома (Н. Слуцкій).

Mimulus luteus L. (III, стр. 137).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Gratiola officinālis L.

По очень сырýmъ лугамъ къ югу отъ с. Петракова, Дмит. у. (сообщено Н. Петровымъ, по въ гербаріи у него нѣтъ).

Veronica prostrāta L. (III, стр. 147).

У подотна М.-Брянск. ж. д., занесено (Ассь).

¹⁾ А. Beguinot описалъ эту форму, собранную въ лѣсу, но такая же форма издана имъ за № 1744 bis культурная, пожалуй, съ признаками еще рѣзче выраженными. Я нашелъ эту форму два раза и оба раза на открытомъ, но сыроватомъ мѣстѣ; слѣдовательно, ея обликъ зависитъ не только отъ тѣненія; не далеко отъ этой формы были мною найдены и α. typica.

Veronica Teucrium L. ssp. pseudochamaedrys (Jacq. Nympha.)
(III, стр. 148).

У насъ еще форма:

- с. **incisa Watzl.** Листья б. или м. надрѣзочно-зубчатые; зубцы у нижнихъ листьевъ округлые, у верхнихъ островатые и частые. Известняки близъ Каменной Тяжины на р. Москвѣ, Брн. у. (С.).

Эту форму, по словамъ Watzl. иногда бываетъ очень трудно отличить отъ *V. austriaca* ssp. *dentata* (Schmidt) Watzl. настолько они сходны по облику; единственный признакъ, на который можно положиться для ихъ разграниченія, это—верхушечные листья, не цвѣтущихъ стеблей, которые у *f. incisa* удлиненно, яйцевидные съ болѣе широкимъ основанием и частыми зубцами, тогда какъ у *V. austriaca* ssp. *dentata* верхушечные листья не цвѣтущихъ стеблей удлиненные, почти ланцетные, цѣлюкрайніе или неровно- и сравнительно рѣдко-зубчатые.



Veronica Teucrium c. incisa.

Veronica arvënsis L. (III, стр. 155).

Близъ Пушкина на сухой лужайкѣ около дороги въ Акулово (Асень).—Торфяное болото близъ Барвихи, Зви. у. (Е. В. Вульфъ).

Euphrasia stricta Host (III, стр. 161).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

- α. **pilifera Kihlm.** Листья и прилистники покрыты не частыми щетинистыми волосками.

Euphrasia Reuteri Wettst. (III, стр. 162).

Между Волконскимъ и Садовниками, близъ ст. Коломенское, Павелец. ж. д.; Лукино—имѣніе гр. Соллогубъ близъ Сукова, Зви. у. (Асень).—Близъ Лихоборъ (С.).

Wettstein, въ своей монографіи, на стр. 284, при описаніи *E. Reuteri*, выражаетъ сомнѣніе, слѣдуетъ ли считать эту форму за номфъ или за самостоятельный промежуточный видъ между *E. stricta* и *E. curta*. Въ этомъ году мною была найдена близъ Лихоборъ эта *Euphrasia* и, хотя въ этой мѣстности растутъ какъ *E. stricta*, такъ и *E. curta*, но найденная мною *E. Reuteri* расла въ такомъ большомъ числѣ экземпляровъ сплошной зарослью, что скорѣе ее слѣдуетъ считать самостоятельнымъ видомъ.

Euphrasia brevipila Burnat et Gremli \times stricta Host (III, къ стр. 162).

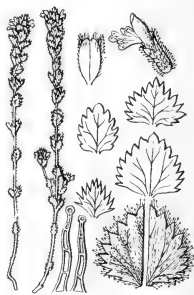
Въ Пдл. у. близъ села Островъ, найдена была А. А. Асёвъ *Euphrasia*, которая ближе всего походитъ на *E. brevipila*, но сравнительно не густымъ опушеніемъ железистыми волосками и длинно-остистыми прицвѣтниками уклоняется отъ этого вида; послѣдній признакъ наводитъ на предположеніе, что тутъ замѣшана *E. stricta*, которая не рѣдко встрѣчается въ Пдл. у. Что помѣсь *E. brevipila \times *stricta* встрѣчается въ природѣ, о томъ говоритъ Wettstein въ своей монографіи, хотя описанія этой помѣси не приводитъ; за то Neuman приводитъ ее въ *Sveriges Flora* на стр. 141, но тоже безъ описанія. Собраны только два экземпляра и притомъ засушены очень плохо, но все же можно было различить признаки обоихъ видовъ.*

Euphrasia fennica Kihlm.¹⁾. (III, къ стр. 165).

Стебель прямостоящій, тонкій, 10—20 см., рѣдко до 40 см., простой или съ нѣсколькими вѣтвями въ нижней части стебля или въ срединѣ,



Euphrasia fennica.



Euphrasia hirtella.

бѣловато-опушенный курчавыми и частью многоклеточными железистыми волосками; листья зеленые, почти супротивные, чаще далеко разставленные, верхніе яйцевидные, съ 4—5 острыми равными зубцами; прицвѣтные листья широко-яйцевидные, почти круглые, съ 5—8 короткозаостренными зубцами; всѣ листья покрыты короткими щетинками и многоклеточными железистыми волосками; соцвѣтіе почти всегда сильно вытянутое, только у верхушки сжатое; чашечка не разрастается, б. ч. мало превышаетъ спѣлую коробочку; вѣничикъ б. ч. 7—8 (5—9) мм. дл., бѣлый съ лиловыми жилками на нижней губѣ. Близъ Ольгина, Моск. у. (сообщ. Ф. В.).

¹⁾ См. Meddel. af soc. pro Fauna et Fl. fenn. 1900, p. 92.

Близко къ *E. Rostkoviana*, но отличается менѣ крупнымъ вѣтви-
комъ и не разрастающеюся трубкой его по опыленіи.

***Euphrasia hirtella* Jord. (III, къ стр. 165).**

Стебель прямостоящій, 5—25 см., простой, рѣже въ нижней части слабо вѣтвистый, покрытъ густыми курчавыми волосками, иногда съ при-
мѣсю многокѣточныхъ железистыхъ волосковъ; послѣдними густо по-
крыты листья и прицвѣтники; нижніе листья тупые съ тупыми зубцами;
прицвѣтные почти круглые или округло-треугольные, о 5—8 острыхъ зуб-
цахъ; соцвѣтіе густое, сжатое, такъ что прицвѣтные листья прикрываютъ
одинъ другого; цвѣтки мелкіе, 5—7 мм. дл., съ трубкою не разрастающеюся;
коробочка яйцевидная или яйцевидно-линейная, длинно-рѣсничатая. Цвѣ-
тетъ въ августѣ. Одинъ экземпляръ этой *Euphrasia*, опредѣленный Wett-
stein'омъ, найденъ былъ Гольдбахомъ подъ Москвой въ 1823 г. и находится
въ герб. Петербургскаго Бот. Сада, и еще Мосоловъ нашелъ близъ Михай-
ловскаго, Цдл. у.

Отличается отъ *E. Rostkoviana* менѣ крупными цвѣтками съ не
разрастающеюся трубкой у вѣтника, а отъ *E. fennica* тоже болѣ мелкими
цвѣтками и сжатымъ соцвѣтіемъ, прицвѣтные листья котораго прикры-
ваютъ одинъ другого, тогда какъ у *E. fennica* соцвѣтіе съ сильно разста-
вленными цвѣтками.

***Alectorolophus mājor* (Ehrh.) Rehb. ssp. *eumajor* Sterneck (III,
стр. 167).**

Н. В. Цингеръ, въ своемъ предварительномъ сообщеніи по поводу
подвидовъ *A. mājor*, помѣщенномъ въ «Труд. Тифл. Бот. Сада», вып. XII,
кн. 2, говоритъ, что ssp. *eumajor* Stern. можно раздѣлить по времени
цвѣтенія на: ***vernalis* N. Zinger** и ***aestivalis* N. Zinger**, при чемъ время за-
цвѣтанія второго приблизительно на мѣсяць позднее перваго; кромѣ
этого биологическаго признака, у ssp. *vernalis* стебель б. ч. простой
или слабо вѣтвистый и листья шире, чѣмъ у ssp. *aestivalis*, у котораго
стебель вѣтвистый. Вѣроятно и у насъ встрѣчаются оба ssp., но, за скуд-
ностью наблюденій и матеріала, я воздержусь утверждать о наличности
у насъ обоихъ подвидовъ.

***Alectorolophus mājor* (Ehrh.) Rehb. ssp. *apterum* Fries (III, стр. 167).**

Н. В. Цингеръ выразилъ сомнѣніе, чтобы ssp. *apterum* было собрано
между кустарниками, по этимъ лѣтомъ гр. Е. Сологубъ подтвердила,
что видѣнные мною экземпляры были найдены ею именно тамъ, гдѣ по-
казано у меня, а относительно опредѣленія ошибки быть не могло, такъ
какъ растеніе было въ плодахъ.

***Alectorolophus montanus* Fritsch (A. *serotinus* Schönk.) (III, къ
стр. 167).**

Стебель 30—50 см., съ черными черточками, почти гладкій, съ боль-
шимъ числомъ междоузлій и б. ч. сильно вѣтвистый; междоузлія короче

листья (редко равны им); послѣдніе линейно-ланцетные или почти линейные, длинно-заостренные, часто- и мелко-зубчатые, острошершавые; прицѣпки голые, узко-треугольные, вытянуты въ длинный кончикъ, превышающій длину чашечку; зубцы узкіе, почти остистые, по краямъ остро-рѣсничатые; чашечка голая, только по верхнему краю остро-рѣсничатая; вѣнчикъ 18 мм. дл., трубка его слегка согнута; носикъ фіолетовый, до 2 мм. дл.; нижняя туба прижата къ верхней; сѣмена съ узкимъ крылатымъ ободкомъ въ 1 мм. ш. По кустарникамъ и опушкамъ; цвѣтетъ съ начала августа, Пока найдено только близъ Токарева, Мос. у., на границѣ Бри. у. (С. Ганешинъ).



Alectorolophus montanus.



Alectorolophus minor.

***Alectorolophus minor* (Ehrh.) Wimm. et Grab. (III, стр. 167).**

Изъ описанія выкинуть: «или вѣтвистый; вѣтви отходятъ подъ острымъ угломъ» и «листья линейно-ланцетные».

Къ сожалѣнію, рисунокъ у меня данъ неправильный, это не *A. minor*, а *A. stenophyllus* Schur, рисунокъ же *A. minor* приводится.

***Alectorolophus stenophyllus* Schur (I, къ стр. 167).**

Rhinanthus obscurus Steph.

Стебель 20—50 см., слабо-волосистый, вѣтвистый, съ дугообразно отходящими вѣтвями; междоузлій много и они короче листьевъ; послѣдніе линейно-ланцетные или почти линейные. Въ остальномъ какъ у *A. minor*; цвѣтетъ въ августѣ. Этотъ видъ былъ упомянутъ для Моск. губ. Стефаномъ; очень вѣроятно, что онъ просматривается.

***Alectorolophus fallax* (Wimm. et Grab.) Sterneck (III, стр. 168).**

За Пинягинымъ по р. Банькѣ; дугъ за Ивановой горой на р. Нарѣ. Свят. Рождества. Срп. у. (П.); растения изъ обоихъ мѣстъ опредѣлять П. В. Цингеръ.

1. Трубка вѣнчика нѣсколько согнутая; нижняя губа прижата къ верхней. 2.

Трубка вѣнчика прямая; нижняя губа нѣсколько отогнута. 3.

2. Листья у цвѣтущихъ растений линейно-ланцетные, б. ч. не шире 4 мм., длиннѣ междуузлій или рѣдко равны имъ; растеніе почти всегда вѣтвистое. *A. montanus Fritsch.*

Листья широко-или продолговато-ланцетные, до 10 мм. ш., короче междуузлій; растеніе то съ простымъ, то съ вѣтвистымъ стеблемъ. *A. major (Ehrh.) Rehb.*

3. Трубка вѣнчика послѣ опыленія удлинняется; темно-фіолетовые зубчики на верхней губѣ до 1 мм. дл. *A. fallax Sterneck.*

Трубка вѣнчика не удлинняется; зубчики на верхней губѣ очень мелкіе, фіолетовые или бѣлые. 4.

4. Листья ланцетные или продолговато-ланцетные, короче междуузлій; стебель простой или съ немногими косо вверхъ направленными вѣтвями. *A. minor (Ehrh.) Wimm. et Grab.*

Листья узкіе, линейно-ланцетные, длиннѣ междуузлій; стебель съ большимъ числомъ междуузлій и нѣсколькими дугообразно-отходящими вѣтвями. *A. stenophyllus Schur.*

Pedicularis comosa L. (III, стр. 169).—Ф. Б. Пр., стр. 74.

Заливной лугъ близъ Старого села, у лѣсной дороги изъ Старого села черезъ Пеньгово въ Аксентьево, и заливные луга р. Москвы близъ с. Тесова, Моск. у. (Ф. Б.).

Pedicularis sceptrum, Carolinum L. (III, стр. 170).—Хор. III, стр. 93.

Около Татищевского озера, близъ д. Татищево, Дмит. у. (Н. Петровъ).

Melampyrum cristatum L. (III, стр. 171).

Въ окрестностяхъ села Синькова, въ долинѣ р. Яхромы по кустарникамъ; Дмит. у. (сообщилъ Н. Петровъ, но въ гербаріи у него нѣтъ).

Melampyrum pratense L. (III, стр. 172).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. **typicum Beck.** Растеніе съ простымъ или мало вѣтвистымъ стеблемъ; листья ланцетные, б. ч. около 5 мм. ш.; прицвѣтные листья съ небольшимъ числомъ короткихъ зубцовъ у основанія. Давыдово (Ассы).

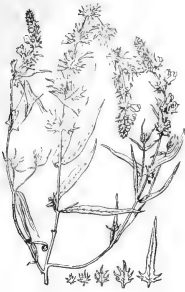
На сырыхъ мѣстахъ и болотахъ встрѣчаются растенія съ очень тонкимъ стеблемъ и очень узкими листьями, это: f. **paludosa Gaud.**

β. **integerrimum Döll.**

γ. **commutatum (Tausch) Beck** (*M. laciniatum Kosh. et Zinger*).

Растеніе крупное съ сильно-и длинно-вѣтвистымъ стеблемъ; листья яйцевидно-ланцетные или широко-ланцетные, иногда до 20 мм. ш.;

прицветные листья длинно-и много-зубчатые (отъ 5 до 9); верхушечные имѣютъ почти звѣздчатую форму ¹⁾. По старой лѣсосѣкѣ между Разказовкой и Внуковымъ, Звн. у. (С.).



Melampyrum pratense γ. *commutatum*.

***Lathraea squamaria* L.** (III, стр. 174). —
Ф. Б. Пр., стр. 74.

Въ ольшаникѣ въ Ольгинѣ и по склону у Золотой отоки, близъ д. Алексѣвки, Мож. у. (Ф. Б.).

***Orobanche Libanotidis* Rupr.** (III, стр. 178).

Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

***Plantago major* L. α *intermedia* (Gilib.) Wildem. et Durand** (III, стр. 181).

На торфяной сырой почвѣ по берегу р. Лп-хоборки, между Лпхоборами и Савеловск. ж. д. (С.).

Близъ Сергіевскаго посада А. П. Мининъ нашелъ очень своеобразную форму *Plantago major*, которую еще Wallroth назвалъ var. *phyllostachium*. А. П. Мининъ описалъ эту форму и издалъ отдѣльной брошюрой съ 3 таблицами. Penzig, въ *Pflanzen-Teratologie* II, p. 251, приводитъ длинный списокъ всевозможныхъ измѣненій у этого подорожника, а равно и большой списокъ авторовъ, которые отмѣчали и описывали эти измѣненія. Нашу форму можно отнести къ формѣ, описанной Вальротомъ:

***Plantago major* L. γ. *phyllostachya* Wallr.**

Почти всѣ прицветники превратились въ листья, похожіе на корневые, но много мельче, при чемъ нижніе прицветники самые крупныя и на черешкахъ, къ верхушкѣ колоса прицветники



Plantago major γ. *phyllostachya*.

¹⁾ Эту форму, типично выраженную, мнѣ еще не приходилось встрѣчать; уклоненіе было только въ формѣ прицветныхъ листьевъ, у которыхъ срединный верхушечный зубецъ былъ б. или м. сильно вытянутъ и крупнѣ остальныхъ, даже у верхушечныхъ; боковые же зубцы очень длинныя, много длиннѣе, чѣмъ у *typicum*. Beck и Zinger говорятъ, что верхушечные прицветные листья почти звѣздчатые. Мнѣ приходилось наблюдать всѣ переходы отъ *commutatum* съ рѣзко выраженнымъ сближкомъ къ формѣ *integerrimum*; но *commutatum* росло по лѣсосѣкѣ на солнцѣ, постепенно переходя въ *integerrimum* по мѣрѣ большаго отѣненія, въ лѣсу же росла типичная форма *integerrimum* Döll.

становятся мельче и съ половины б. ч. сидячіе и ўже нижнихъ, такъ что весь колосъ принимаетъ пирамидальную форму. Сергіевскій посадъ. Дмт. у. (А. Н. Мшинъ). Эта форма разводится въ Моск. Бот. Саду и очень стойко передаетъ всѣ свои особенности потомству уже нѣсколько лѣтъ, давая очень не большой процентъ типичнаго Р. мајог. Мною была найдена въ прошломъ году эта форма въ первомъ ея проявленіи, т.-е. въ листьяхъ обратились только 2—3 нижнихъ прицвѣтника и съ 2—3 листьями на стрѣлкѣ; найдена она въ паркѣ у дороги въ имѣніи кн. Ливень, «Спасекомъ», на р. Москвѣ, въ Бри. у., на границѣ съ Км. у.

Aspérula odoráta L. (III, стр. 187).

Между Внуковымъ и Разказовкой, Зви. у. (Асст.).—Между Мал. Шаховымъ и Игнатьевымъ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).

Gálium rubioides L. (III, стр. 197).

Обѣ описанныя А. А. Хорошковымъ формы были уже ранѣе отмѣчены Ed. Lindemann, въ Fl. Chersonensis, и форма съ пятнистыми плодами была названа α . **lasiocarpum Lindm.**, а съ голыми— β . **leiocarpum Lindm.**

Sambucus Ébulus L. (III, стр. 200).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Valeriána officinális L. δ . alternifolia Ledb. (III, стр. 210).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Iasióne montána L. (III, стр. 217).—Ф. Б. Пр., стр. 74.

Наверху песчаного обрыва праваго берега р. Протвы, противъ д. Кубяково, Мож. у. (Ф. Б.).

Campánula bononiénsis L. (III, стр. 221).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α . **albiflora.** Цвѣтки чисто бѣлые; растеніе очень крупное, до 1 м., при чемъ нижняя часть соцвѣтія очень густо вѣтвистая. Каменно-ломни близъ Бачманова, Км. у. (С.).

Campánula trachélium L. β . paniculata Peterm. (III, стр. 224).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Campánula persicifolia L. (III, стр. 226).

У насъ еще форма:

β . **minor Beck.** Цвѣтки мелкіе, 18—24 мм. дл. Ромашково (П.). Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Solidágo virga aurea L. β . foliosa Fiori (III, стр. 238).

Въ лѣсу близъ Евсейкова, Дмт. у. (Куль.).

Béllis perénis L. (III, стр. 239).—Хор. III, стр. 91.

Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Erigeron heterophyllus Mühlenb. (III, стр. 242).

Очень обильно по парку въ сырыхъ мѣстахъ въ имѣніи кн. Ливенъ, «Спасскомъ», на р. Москвѣ. Бри. у., на границѣ Кзм. у. (С.).—Ст. Расторгуево, Павелецк. ж. д., у дорожки заброшеннаго парка Салазкина (Н. Слудскій).

Helichrysum arenarium (L.) Moench (III, стр. 248).

Близъ Серпухова по откосу полотна ж. д. (С. II. Ростовцевъ).—На песчаныхъ голыхъ холмахъ между г. Дмитровымъ и д. Кунишиной, Дмт. у. (сообщ. II. Петровъ, но въ гербаріи у него нѣтъ).

Inula Helénium L. (III, стр. 249).

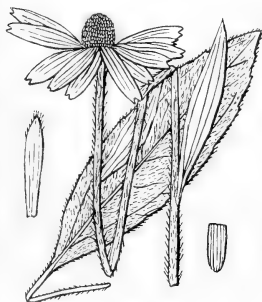
Селевкино, Дмт. у., въ селѣ (Н. Слудскій).

Inula britannica L. β. ramosissima Ledeb. (III, стр. 252).

Каменный берегъ р. Москвы, близъ границы Бри. и Кзм. уу. (С.).

Rudbeckia L. (III, къ стр. 255).

Краевые цвѣтки безполые, женскіе—длинно-язычковые; остальные трубчатые, б. ч. пурпуровые, съ короткой трубкой; цвѣтолке сильно вышуклое; хохолокъ короткій въ видѣ коронки или его нѣтъ.



Rudbeckia hirta.

Rudbeckia hirta L. Двулѣтнее или иногда однолѣтнее растеніе, сильно шершавое отъ щетинистыхъ волосковъ; стебель простой или слабо вѣтвистый, 30—70 см.; листья ланцетные или продолговато-ланцетные, по краямъ не часто и мелко-зубчатые, нижніе сужены въ черешокъ, верхніе сидячіе; цвѣточныхъ корзинкокъ мало; обертка густо покрыта щетинистыми волосками, часто отогнутыми; язычковые цвѣтки оранжевые, иногда болѣе темные къ основанію; трубчатые—лиловато-коричневые; хохолка нѣтъ. Паровое поле близъ Ромашкова (П. и Рютель) и въ Мож. у. (А. В. Янковскій); наблюдалось также въ Псковской, Новгородской и Костром-

ской губ., въ послѣдней найдено К. К. Косинскимъ въ Буйск. у. на клеверномъ полѣ.

Anthemis arvensis L. (III, стр. 260).—Сыр. Отч. III, стр. 13.**Achilléa nobilis L.** (III, стр. 264).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Matricária inodóra L. α . ambiguum (Rehb.) (III, стр. 271.)

Chrysanthemum inodorum L. β . ambiguum Rehb.—Хор. III, стр. 91.

Artemisia austriaca Jacq. (III, стр. 272).

Влиъ ст. Фаустово у полотна М.-Каз. ж. д., Бри. у. (С.).

Artemisia scopária W. K. (III, стр. 274).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Artemisia paniculáta Lam. (III, стр. 275).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

У устья р. Нерской. Бри. у. (С.).

Senécio silváticus L. (III, стр. 282).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Senecio Jacobáea L. (III, стр. 284).

Кромъ обычной формы у насъ еще:

- α . **abbreviatus Peterm.** Язычковые цвѣтки очень узкіе и маленькіе, длина отогнутого язычка не превышаетъ длину трубчатыхъ цвѣт-ковъ. На лугу между Заозерьемъ и д. Коломенъ, Бри. у. (С.).

Árctium tomentosum Mill. α . glaberrima Fries (III, стр. 292).

Куницово (Ассь).

Cárduus acanthoides L. (III, стр. 293).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Centaurea stereóphylla Bess. (III, стр. 316).—Сыр. Отч. III, стр. 14.

Centaurea maculósa Lam. (III, стр. 317).—Сыр. Отч. III, стр. 14.

Tragopògon orientális L. (III, стр. 326).—Ф. Б. Пр., стр. 74.

Между Телятьевымъ и Старымъ селомъ, Мож. у. (Ф. Б.).

Sónchus áasper (L.) Hill (III, стр. 334).

У насъ можно различить слѣдующія формы:

- α . **inermis Bisch.** Зубчики на листьяхъ мягкіе.

- β . **pungens Bisch.** Зубчики на листьяхъ жесткіе, слегка колючіе.

Hierácium silváticum L. (III, стр. 364).

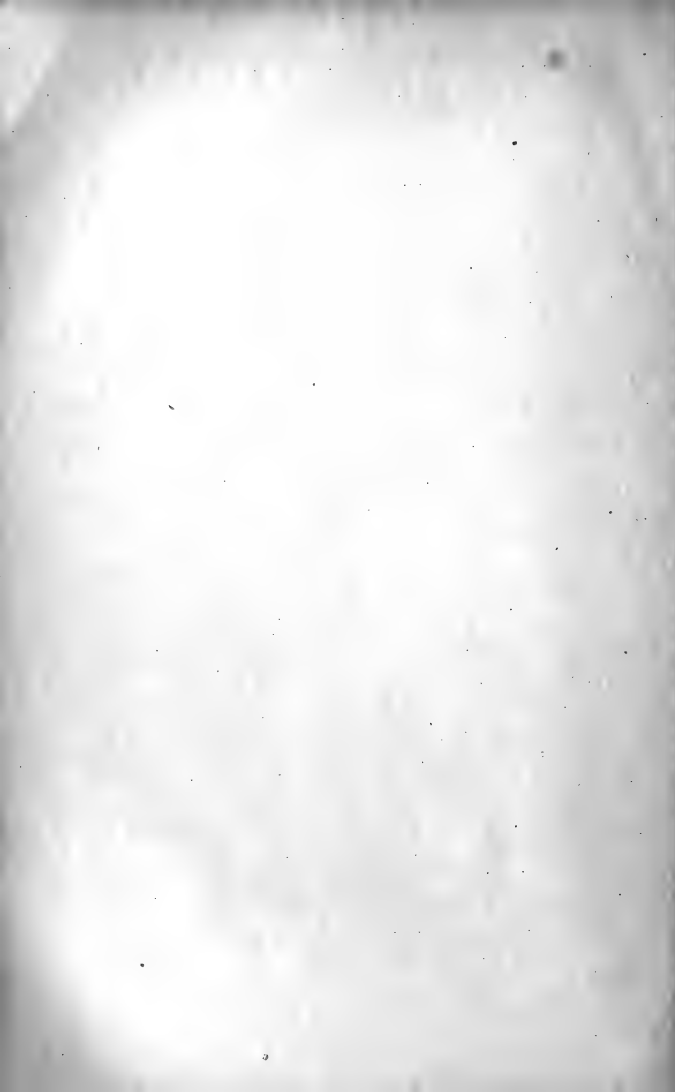
Нескучный Садъ, Куницово (Ассь).—Павшино въ смѣшанномъ лѣсу; въ хвойномъ лѣсу близъ р. Пехорки между Сусановымъ и Блошнымъ (П.).—Паркъ въ санаторіи д-ра Уигернъ близъ Владыкина; паркъ въ имѣ-ніи кн. Ливенъ «Спаскомъ» на р. Москвѣ, Бри. у., на границѣ Кзм. у., въ очень большомъ числѣ особей (С.).

Hierácium vulgátum Fries ssp. Wischniakowii Pet. et Zahn. (III, стр. 365).

Куницово (Ассь).

Hierácium laevigátum Willd. (III, стр. 365).

Куницово (Ассь).



ПРИБАВЛЕНІЕ

къ литературнымъ источникамъ.

- Рачинскій С. А.** Ятрышники (орхидеи).—Вѣстникъ Естественныхъ Наукъ. 1855, стр. 289—301.
- Федченко Б. А.** Отчетъ о ботаническихъ изслѣдованіяхъ.—Годи́чный отчетъ Имп. Моск. Общ. Исп. Прир. за 1899—1900, стр. 20—21. Москва. 1900.
- Кропачевъ Л.** О нахожденіи *Najas minor* All. въ окрестностяхъ Петербурга.—Изв. Имп. С.-Пб. Бот. Сада. Т. I, (1901), стр. 155—156.
- Ростовцевъ С. И.** Біолого-морфологическій очеркъ рисокъ. Москва. 1905, стр. 108.
- Петушиковъ А. Н.** Труды Бот. Сада Имп. Юр. Унив. Томъ VII, 1907, стр. 129.—«Ботаническія путешествія».
- Флеровъ А. О.** О ботанико-географическихъ изслѣдованіяхъ въ Окскомъ бассейнѣ.—Извѣстія Имп. С.-Пб. Бот. Сада. Томъ VII, 1906, стр. 21—26.
- Мосоловъ П. А.** Заливные луга Средней Россіи въ хозяйственномъ отношеніи.—Русскій Бот. Журналь. 1908, стр. 152—157 и 194—198.
- Новости Можайской флоры.** Русскій Бот. Журналь. 1908, стр. 243.—«Ботаническая хроника».
- Флеровъ А. О.** Растительность Окской долины.—Русскій Бот. Журналь. 1908, стр. 146—152 и 198—203.
- Сыр. Отч. III.—**Сырейниковъ Д. П.** Отчетъ о ботаническихъ изслѣдованіяхъ въ 1909 г.—Годи́чный отчетъ Имп. Моск. Общ. Исп. Прир. за 1908—1909. Москва. 1909.
- Алексинъ В.** Нѣкоторыя данныя относительно *Gagea erubescens* (Bess.) Schult., *G. reflexa* Czern. и *G. pusilla* Schult.—Труды Бот. Сада Имп. Юр. Унив. Томъ XI. (1910), стр. 207—220.
- Rothert W. Dr.** Uebersicht der Sparganien des Russischen Reiches (zugleich Europa's).—Труды Бот. Сада Имп. Юр. Унив. Томъ XI (1910), стр. 11—32.
- Мальцевъ А.** Пахучій ясменникъ (*Asperula odorata* L.) и его примѣненіе.—Труды Бюро по прикл. ботаникѣ. Томъ II, 1909, стр. 585—593. «Замѣтки».
- Мишинъ А. П.** Къ вопросу о возникновеніи въ природѣ растений, уклоняющихся отъ нормальнаго вида. Москва. 1910, 2 стр.
- Степинскій Л.** Исторія распространенія *Elodea canadensis* Michx. въ Россіи.—Труды Бот. Сада Имп. Юр. Унив. Томъ X, 1910, стр. 214—229.
- Ф. Б. Пр.—**Федченко Б. А.** Растительность верховьевъ р. Протвы.—Изв. Имп. С.-Пб. Бот. Сада. Томъ X, 1910, стр. 71—77.

- Федченко Б. А. и Флеровъ А. О.** Флора Европейской Россіи.—
Иллюстрированный опредѣлитель дикорастущихъ растений
Европейской Россіи и Крыма. С.-Петербургъ. 1910, VIII,
1204 стр.
- Флеровъ А.** Окская флора.—Труды Имп. С.-Пб. Бот. Сада. Томъ
XXVII. 1910, XVI и 788 стр.
- Хор. IV.—Хорошковъ А. А.** Дополненія къ флорѣ Московской губ. IV.—
Труды Бот. Сада Имп. Юр. Унив. Томъ XII, 1911, стр. 16—18.
- Ф. Б. Доп.—Федченко Б. А.** Предварительный отчетъ о ботаническихъ изслѣ-
дованіяхъ въ Можайскомъ уѣздѣ, лѣтомъ 1911 г.—Докладъ
Мож. уѣзд. земск. управы по эконо. части за 1911 г. Мо-
жайскъ. 1911. Приложение 3-е, 6 стр.
- Ф. Б. Нов. дан.—Федченко Б. А.** Новые данныя по флорѣ Можайскаго уѣзда.—
Извѣстія Имп. С.-Пб. Бот. Сада. Томъ XI. 1911, стр. 171—173.
- Литвиновъ Д. И.** О *Calamagrostis Langsdorffii* (Link) Trin.,
S. rigrucea Trin. и нѣкоторыхъ близкихъ къ нимъ формахъ.—
Труды Бот. Муз. Имп. Ак. Наукъ. Вып. VIII, 1911, стр. 50—77.
- Голицынъ В. М., кн.** Нашествіе иноплеменика.—Труды Бот. Сад.
Имп. Юр. Унив. Томъ XIII, 1912, стр. 185—188.
- Кузнецовъ Н. И., проф.** *Symphytum asperum* Lerech. въ Европей-
ской Россіи.—Извѣстія Имп. Ак. Наукъ. 1912, стр. 957—969.
- Маевскій П.** Флора Средней Россіи.—Изданіе 4-е, исправленное и
дополненное Д. И. Литвиновымъ. Москва. 1912, XXXVI,
стр. 731.
- Петровъ Н. П.** Болота долины Яхромы.—Ботаническое изслѣдо-
ваніе болотъ долины Яхромы въ Дмитровскомъ уѣздѣ, Мо-
сковской губерніи, въ 1909 и 1911 годахъ.—Изд. Дмитр.
Уѣзди. Земства. Москва. 1912, XXXII и 319 стр.
- Петушиниковъ А. И.** *Ophrys myodes* Jacq. въ Московской губ.—
Труды Бот. Сад. Имп. Юр. Унив. Томъ XIII, 1912, стр. 189—190.
- Сырейниковъ Д. И.** Замѣтка о *Cytisus ratisbonensis* Schaeffer и
Cytisus ruthenicus Fischer.—Труды Бот. Сад. Имп. Юр. Унив.
Томъ XIII, 1912, стр. 207—209.
- Петушиниковъ А. И.** *Potentilla opaca* L. и *P. opaciformis* Th. W.—
Труды Бот. Сад. Имп. Юр. Унив. Томъ XIV (1913), стр. 136—138.
- Кузнецовъ В.** Бекманія (*Beckmannia eruciformis* Host).—Труды
Бюро по прикладн. бот. Годъ 6-й (1913), стр. 577—584.

Полный алфавитный указатель семействъ, родовъ, видовъ, формъ и синонимовъ.

Abies DC.	I.	58
— <i>balsamea</i> Mill.	I.	—
— <i>Pichta</i> Forbes.	I.	—
— <i>sibirica</i> Ledb.	I.	—
Abietineae Rich.	I.	—
Acer L.	II.	347
— <i>Ginnala</i> Maxim.	II.	348
— <i>Negundo</i> L.	II.	—
— <i>platanoides</i> L.	II.	—
— <i>tatarica</i> L.	II.	347
Aceraceae DC.	II.	346
Achillea L.	III.	262
— <i>cartilaginea</i> Ledb.	III.	263
— <i>magna</i> L.	III.	264
— <i>Millefolium</i> L.	III.	263
— <i>α. purpureum</i> Mart.	III.	264
— <i>β. tanacetifolia purpurea</i> Pall.	III.	—
— <i>nobilis</i> L.	III. 264 и IV.	150
— <i>Parmica</i> L.	III.	262 и 263
Achyrophorus maculatus Scop.	III.	320
Acinos vulgaris Pers.	III.	81
Aconitum L.	II.	140
— <i>Anthora</i> L.	II. 140 и IV.	74
— <i>f. collinum</i> Schur.	IV.	—
— <i>excelsum</i> Rchb.	II. 140 и IV.	75
— <i>f. albeflora</i>	IV.	—
— <i>lasiosomum</i> Rchb.	II. 141 и IV.	—
— <i>Lycotomum</i> Jacq.	II.	141
— <i>L.</i>	II.	—
— <i>L. α.</i>	II.	140
— <i>β. flor.coerul.</i>	II.	—
— <i>pallidum</i> Rchb.	II.	141
— <i>septentrionale</i> Kölle.	II.	140
— <i>Mart.</i>	II.	—
Acorus L.	I.	216
— <i>Calamus</i> L.	I.	—
Actaea L.	II.	142
— <i>spicata</i> L.	II.	—
— <i>nigra</i> Stev.	II.	—
Adenophora Fisch.	III.	229
— <i>communis</i> Fisch.	III.	—
— <i>lilifolia</i> Ledb.	III.	—
Adoxa L.	III.	207
— <i>moschatellina</i> L.	III.	—

Adoxaceae Engl.	III.	—
Aegilops L.	IV.	23
— <i>cylindrica</i> Host.	IV.	24
Aegopodium L.	II.	400
— <i>Podagraria</i> L.	II. 400 и IV.	135
Aera caespitosa Aschers. et Gr.	I.	129
— <i>flexuosa</i> Aschers. et Gr.	I.	—
Aesculus L.	II.	349
— <i>flava</i> DC.	II.	350
— <i>Hippocastanum</i> L.	II.	349
— <i>lutea</i> Wang.	II.	350
— <i>Pavia</i> L.	II.	—
Aethusa L.	II.	405
— <i>Cynapium</i> L.	II.	—
Agrimonia L.	II.	238
— <i>Eupatoria</i> L.	II. 238 и IV.	95
— <i>albiflora</i> Caspary.	IV.	—
— <i>β. fallax</i> Fiek.	IV.	—
— <i>α. grandis</i> (Andrzej.) Aschers. et Gr.	IV.	—
— <i>γ. minor</i> Koch.	IV.	—
— <i>Eupatoria</i> × <i>pilosa</i> Abromeit.	IV.	96
— <i>pilosa</i> Ledb.	II. 239 и IV.	95
Agropyrum caninum PB.	I.	159
Agrostemma L.	II.	108
— <i>Githago</i> L.	II. 108 и IV.	65
Agrostis L.	I.	116
— <i>alba</i> L.	I. 116 и IV.	12
— <i>δ. coarctata</i> Hoffm.	I.	118
— <i>α. genuina</i> Aschers. et Gr.	I.	117
— <i>β. gigantea</i> Mey.	I. 117 и IV.	12
— <i>— silvatica</i> Aschers. et Gr.	IV.	—
— <i>γ. prorrepens</i> Koch.	I. 117 и IV.	—
— <i>arundinacea</i> L.	I.	122
— <i>canina</i> L.	I. 118 и IV.	13
— <i>β. arida</i> Schlecht.	I. 119 и IV.	—
— <i>α. genuina</i> Godr. et Gr.	IV.	—
— <i>δ. mutica</i> Gaud.	IV.	—
— <i>ζ. stolonifera</i> Blytt.	IV.	—
— <i>β. varians</i> Aschers. et Gr. I. 119 и IV.	IV.	—
— <i>ε. variiflora</i> Waisb.	IV.	—
— <i>capillaris</i> Leers.	I.	118
— <i>Pall.</i>	I.	116
— <i>diffusa</i> Host.	I.	—
— <i>gigantea</i> Roth.	I.	117

<i>Agrestis hispida</i> Willd.	I. 118	<i>Alectorolophus montanus</i> Fritsch.	IV. 145
— <i>Spica venti</i> L.	I. 119	— <i>serotinus</i> Schönh.	IV. —
— <i>stolonifera</i> L. <i>alba</i> (L.)	I. 116	— <i>stenophyllus</i> Schur.	IV. 146
— — <i>gigantea</i> Roth.	I. 117	<i>Alisma</i> L.	I. 86
— — <i>patula</i> Gaud.	I. —	— <i>arcuatum</i> Michxet.	I. 87
— — <i>vulgaris</i> With.	I. 118	— <i>Michaletii</i> Aschers. et Gr.	I. 86
— <i>tenella</i> Hoffm.	I. —	— — α . <i>latifolium</i> Kunth.	I. 87
— <i>varia</i> Host.	I. 117	— — β . <i>stenophyllum</i> Aschers. et Gr.	I. —
— <i>vulgaris</i> With.	I. 118 n IV. 12	— <i>Plantago</i> L.	I. 86
— — β . <i>arenicola</i> Aschers. et Gr.	I. 118	— — <i>lanceolatum</i> Hoppe.	I. 87
— — α . <i>gemma</i> Schur.	I. —	— — <i>angustifolium</i> Ledeb.	I. —
— — δ . <i>stolonifera</i> Koch.	IV. 12	<i>Alismataceae</i> Lam.	I. 86
— — γ . <i>umbrosa</i> Schur.	I. 118	<i>Alliaria officinalis</i> Andrzej. II. 190 n IV. 84	
<i>Aira aquatica</i> L.	I. 143	<i>Allium</i> L.	I. 234
— <i>caespitosa</i> L.	I. 129	— <i>acutangulum</i> Schrad.	I. 236
— — <i>pallida</i> Koch.	I. 130	— — <i>angulosum</i> L.	I. 236 n IV. 39
— <i>cristata</i> L.	I. 133	— — β . <i>latifolium</i> Regel.	IV. —
— <i>flexuosa</i> L.	I. 129	— — α . <i>typicum</i> Regel.	IV. —
<i>Ajuga</i> L.	III. 114	— <i>carinatum</i> Poll.	I. 238
— <i>alpina</i> Vill.	III. —	— <i>Cepa</i> L.	I. 235
— <i>carnea</i> Mart.	III. 115	— <i>oleraceum</i> L.	I. 238 n IV. 40
— <i>genevensis</i> L.	III. 115 n IV. 142	— <i>Porrum</i> L.	I. 237
— — γ . <i>albiflora</i>	III. 116	— <i>rotundum</i> L.	I. 237 n IV. 39
— — α . <i>elatior</i> Fries.	III. 115	— — <i>typicum</i> Regel.	IV. —
— — β . <i>foliosa</i> Tratt.	III. 116	— <i>sativum</i> L.	I. 236
— — <i>f. glabrescens</i>	IV. 142	— <i>Schoenoprasum</i> L.	I. 235 n IV. 39
— — <i>f. roseiflora</i>	III. 116	— — <i>riparium</i> Cel.	IV. —
— <i>genevensis</i> \times <i>reptans</i>	III. —	— <i>senescens</i> L.	I. 236
— <i>lanata</i> Mart.	III. 115	— <i>vineale</i> L.	I. 237
— <i>pyramidalis</i> L.	III. —	<i>Alnus</i> Gaertn.	II. 50
— — Willd.	III. —	— <i>glutinosa</i> (L.) Gaertn.	II. —
— <i>reptans</i> L.	III. 114	— — (L.) Willd.	II. —
— — <i>albiflora</i> Tin.	III. 115	— <i>glutinosa</i> \times <i>incana</i>	II. 51
— — <i>roseiflora</i> Wildm. et Du-	III. —	— <i>incana</i> DC.	II. 50
— — <i>simplex</i> Kauffm.	III. 114	— — (L.) Willd.	II. 50 n IV. 50
<i>Albersia</i> Kunth.	II. 95	— — α . <i>acutiloba</i> Koch.	II. 51
— <i>Blitum</i> Kunth.	II. —	— <i>incana</i> L. <i>pinnatifida</i> . d. <i>acuminata</i> Regel.	II. —
<i>Alchimilla</i> L.	II. 237 n IV. 89	— <i>pubescens</i> Tausch.	II. —
— <i>acutidens</i> Buser, Lindb. fil.	IV. 94	<i>Alopecurus</i> L.	I. 112
— — <i>ampl.</i>	IV. 91	— <i>agrestis</i> L.	I. 113
— <i>gibberulosa</i> Lindb. fil.	IV. 91	— <i>arundinaceus</i> Poir.	I. 114
— <i>glabriuscula</i> Lindb. fil.	IV. 95	— <i>bulbosa</i> Hoffm.	I. 115
— <i>hirsuticaulis</i> Lindb. fil.	IV. 90	— <i>fulvus</i> Sm.	I. 116
— <i>hybrida</i> DC.	II. 238	— <i>geniculatus</i> L.	I. 115
— <i>micans</i> Buser.	IV. 93	— — <i>bulbosus</i> Sonder.	I. —
— <i>pastoralis</i> Buser.	IV. 92	— — <i>paludosus</i> Beauv.	I. 116
— <i>pubescens</i> Lam.	II. 238	— — <i>mysuroides</i> Huds.	I. 113
— — (Lam.) Buser.	IV. 91	— <i>nigricans</i> Hornm.	I. 114
— <i>subcrenata</i> Buser.	IV. 94	— — <i>pl. auct.</i> , non Hornm.	I. —
— <i>strigcsula</i> Buser.	IV. 93	— <i>pratensis</i> L.	I. —
— <i>vulgaris</i> L.	II. 237	— — γ . <i>glaucus</i> Sonder.	I. —
— — α . <i>hybrida</i> L.	II. 238	— — β . <i>obscurus</i> Griseb.	I. —
— — β . <i>pubescens</i> Mart.	II. —	— — <i>ruthenicus</i> Weinm.	I. —
— — β . <i>subsericea</i> Koch.	II. —	— — α . <i>typicus</i> Aschers. et Gr.	I. —
<i>Alectorolophus</i> All.	III. 166	— <i>ruthenicus</i> Weinm.	I. —
— <i>Crista Galli</i> MB.	III. —	— <i>ventricosus</i> Pers.	I. —
— <i>fallax</i> (Wimm. et Grab.) Sterneck	III. 168 n IV. 146	— — α . <i>exserens</i> Marsson.	I. 115
— <i>major</i> (Ehrh.) Rchb.	III. 166	<i>Alsine</i> Wahlenb.	II. 117
— — <i>ssp. apterum</i> Fries	III. 167 n IV. 145	— — <i>media</i> L.	II. 121
— — — — —	167 n IV. —	— — <i>tenuifolia</i> (L.) Wahlenb.	II. 117
— — <i>ssp. cumajor</i> Sterneck.	III. 167 n IV. —	<i>Alyssum</i> L.	II. 197
— — — — —	167 n IV. —	— <i>calycinum</i> L.	II. 198
— — <i>major</i> \times <i>minor</i>	III. 168	— <i>incanum</i> L.	II. 199
— — <i>minor</i> (Ehrh.) Wimm. et Grab.	III. 167 n IV. 146	— <i>minimum</i> Willd.	II. 198 n IV. 86
		— <i>montanum</i> L.	II. 197

<i>Alyssum paniculatum</i> Willd.	II. 207	<i>Antirrhinum Linaria</i> L.	III. 1
— <i>sativum</i> Sw.	II. 203	— <i>minor</i> L.	III. 1
Amarantaceae Juss.	II. 94	<i>Apargia autumnalis</i> Scop.	III. 1
<i>Amarantus</i> L.	II. —	— <i>hastilis</i> Willd.	III. 323
— <i>Blitum</i> L.	II. 95	— <i>hispida</i> Willd.	III. —
— <i>retroflexus</i> L.	II. —	— <i>incana</i> Mart.	III. —
<i>Amelanchier</i> Medik.	II. 276	<i>Apera</i> Adans.	I. 119
— <i>canadensis</i> Medik. β . <i>rotundi-</i>		— <i>Spica venti</i> PB.	I. 119 II. 43
<i>folia</i> Torr.	II. 277	<i>Apium</i> L.	II. 399
— <i>ovalis</i> Borkh.	II. —	— <i>graveolens</i> L.	II. —
— — Medik.	II. —	Apocynaceae R. Br.	III. 40
— <i>spicata</i> Deesne.	II. —	<i>Aquilegia</i> L.	II. 137
— <i>vulgaris</i> Moench. II. 277 II. 108		— <i>vulgaris</i> L.	II. 138
<i>Ampelopsis hederacea</i> DC.	II. 354	<i>Arabis</i> L.	II. 181
— <i>quinquefolia</i> R. et Sch.	II. —	— <i>Gerardii</i> Bess.	II. 181 II. 83
<i>Amygdalus nana</i> L.	II. 281	— <i>hirsuta</i> (L.) Scop.	II. 182 II. IV. —
<i>Anacharis Alsinastrum</i> Bab.	I. 90	— <i>pendula</i> L.	II. 182 II. IV. —
<i>Andromeda</i> L.	III. 18	— <i>Thaliana</i> L.	II. 190
— <i>calyculata</i> L.	III. 19	Araceae Neck.	I. 216
— <i>Polifolia</i> L.	III. 18	<i>Archangelica</i> Hoffm.	II. 413
— — <i>fl. albo.</i>	III. 19	— <i>officinalis</i> Hoffm. II. 414 II. 136	
Androsace L.	III. 25	<i>Arctium</i> L.	III. 289
— <i>elongata</i> L.	III. —	— <i>Bardana</i> Willd.	III. 291
— <i>filiformis</i> Retz.	III. 27	— <i>Lappa</i> L. α . <i>majus</i> Goldb.	III. 289
— <i>septentrionalis</i> L.	III. 26 II. IV. 138	— — β . <i>minus</i> Goldb.	III. 290
— — α . <i>gigantea</i> Goldb.	III. 27	— <i>majus</i> (Gaertn.) Bernh.	III. 289
<i>Anemone</i> L.	II. 149	— — Schkuhr.	III. —
— <i>Hepatica</i> L.	II. 147	— <i>minus</i> (Hill) Bernh.	III. 290
— <i>nemorosa</i> L.	II. 149 II. IV. 76	— — α . <i>pubescens</i> Boreau	III. 291
— — α . <i>violacea</i> Mart.	II. 150	— <i>tomentosum</i> Mill.	III. —
— <i>patens</i> L.	II. 148	— — α . <i>glaberrimus</i> Fries. III. 292 II. IV. 151	
— <i>pratensis</i> L.	II. —	<i>Ar. tostaphylus</i> Adams.	III. 17
— <i>Pulsatilla</i> L.	II. —	— <i>uva ursi</i> (L.) Spreng.	III. 18
— <i>ranunculoides</i> L.	II. 150 II. IV. 76	<i>Arenaria</i> L.	II. 118
— — α . <i>genuina</i> Ulbrich.	IV. —	— <i>campestris</i> All.	II. 129
— — γ . <i>latisepta</i> Schur.	IV. —	— — <i>urbana</i> Mart.	II. —
— — β . <i>latifolia</i> Ulbrich.	IV. —	— <i>graminifolia</i> Schrad. II. 119 II. IV. 69	
— — <i>var. subintegra</i> Wiesbauer	IV. —	— <i>lateriflora</i> L.	II. 118
— — <i>var. subintegerrima</i> Grun.	IV. —	— <i>rubra</i> L.	II. 129
— <i>silvestris</i> L.	II. 149	— <i>serpyllifolia</i> L.	II. 118 II. IV. 69
<i>Anethum</i> L.	II. 417	— — α . <i>viscida</i> (Loisel.) Aschers.	
— <i>graveolens</i> L.	II. —	et Gr.	IV. —
<i>Angelica</i> L.	II. 413	— — Loisel.	II. 119 II. IV. —
— <i>Archangelica</i> L.	II. 414	— <i>tenuifolia</i> L.	II. 117
— <i>montana</i> Schleich.	II. 413	— <i>trinervia</i> L.	II. —
— <i>silvestris</i> L.	II. 413 II. IV. 136	<i>Aristolochia</i> L.	II. 59
— — α . <i>decurrens</i> Rupr.	II. 413	— <i>Clematidis</i> L.	II. —
<i>Antennaria</i> Gaertn.	III. 245	— <i>macrophylla</i> Lam.	II. —
— <i>dioica</i> (L.) Gaertn.	III. —	Aristolochiaceae Juss.	II. —
— — β . <i>borealis</i> Camus.	III. 246	<i>Arrhenatherum</i> P.B.	I. 124
— — α . <i>gallica</i> Camus.	III. —	— <i>Avenaceum</i> P.B.	I. —
<i>Anthemis</i> L.	III. 259	— <i>elatius</i> M. et K.	I. 124 II. IV. 14
— <i>arvensis</i> L.	III. 261 II. IV. 150	<i>Artemisia</i> L.	III. 271
— <i>Cotula</i> L.	III. 261	— <i>Abrotanum</i> L.	III. 278
— <i>tinctoria</i> L.	III. 260	— <i>Absinthium</i> L.	III. 272
— — α . <i>discoidea</i> Vahl.	III. —	— <i>austriaca</i> Jacq.	III. 272 II. IV. 151
<i>Anthoxanthum</i> L.	I. 102	— <i>campestris</i> L.	III. 274
— <i>odoratum</i> L.	I. 102 II. IV. 11	— — β . <i>sericea</i> Fries.	III. —
— — β . <i>silvaticum</i> Aschers. et Gr.	IV. 11	— — α . <i>vulgaris</i> Marss.	III. —
— — α . <i>villosum</i> Loisel.	I. 102	— — <i>f. purpurascens</i> GB.	III. —
<i>Anthriscus</i> Hoffm.	II. 422	— — <i>f. stramenticia</i> GB.	III. —
— <i>Cerfolium</i> Hoffm.	II. 423	— <i>Dracunculus</i> L.	III. 276
— <i>silvestris</i> Hoffm.	II. 422 II. IV. 136	— <i>paniculata</i> Lam.	III. 275 II. IV. 151
— — α . <i>nitida</i> Kauffm.	II. 423	— <i>procera</i> Willd.	III. 275
<i>Anthyllus</i> L.	II. 289	— <i>scoparia</i> W.K.	III. 274
— <i>Vulneraria</i> L.	II. 289 II. IV. 110	— <i>vulgaris</i> L.	III. 273
— — α . <i>polyphylla</i> Kit.	IV. —		

Arundo Tourn.	I. 130	IV. 45	Astragalus Cicer L.	II. 303	IV. 115
— borealis Hoffm.	I. 145	—	— — f. angustifolius Cel.	IV. —	—
— Calamagrostis L.	I. 120	—	— danicus Retz.	II. 305	IV. —
— Epigeios L.	I. 123	—	— glauco Stev.	II. 305	—
— — breviseta Goldb.	I. 120	—	— glycyphyllos L.	II. 304	—
— festuacea W.	I. 145	—	— glycyphyllos L.	II. 304	IV. 115
— Phragmites L.	I. 130	—	— Hypoglottis L.	II. 305	—
— silvatica Schrad.	I. 122	—	Athamanta Cervaria L.	II. 415	—
— stricta Timm.	I. 121	—	— Libanotis L.	II. 407	—
Asarum L.	II. 60	—	— — β. sibirica L.	II. 408	—
— europaeum L.	II. —	—	— Oreoselinum L.	II. 415	—
Asclepiadaceae R.Br.	III. 41	—	— sibirica L.	II. 408	—
Asclepias Vincetoxicum L.	III. —	—	Athyrium Roth.	I. 38	—
Asparageae Juss.	I. 241	—	— filix femina Roth.	I. —	—
Asparagus L.	I. —	—	— — α. dentata (Doell) Milde.	I. 38	IV. 1
— officinalis L.	I. 242	—	— — β. fissidens (Doell) Milde.	I. 38	IV. —
Asperugo L.	III. 49	—	— — γ. multidentata (Doell) Milde.	IV. —	—
— procumbens L.	III. 49	IV. 139	— fragilis Mart.	I. 39	—
Asperula L.	III. 186	—	— molle Roth.	I. 38	—
— Aparine Schott.	III. 188	—	Atriplex L.	II. 89	—
— galioides M.B.	III. 186	—	— acuminata W. K.	II. 90	—
— — α. glabra Wallr.	III. 187	—	— hastata L.	II. 91	—
— humifusa Bess.	III. 188	—	— hastatum L.	II. 91	IV. 62
— odorata L.	III. 187	IV. 149	— — α. microtheca Schum.	IV. —	—
— — β. latifolia Marss.	III. 187	—	— — subf. ruderales Westerl.	IV. —	—
— palustris Goldb.	III. 188	—	— hortensis L.	II. 90	IV. —
— rivalis Sibth. et Sm.	III. —	—	— — β. rubrum Beck.	IV. —	—
— tinctoria L.	III. 186	—	— — α. typicum Beck.	IV. —	—
Asplenium Filix femina Bernh.	I. 38	—	— laciniata L.	II. 92	—
Aspidium Sw.	I. 39	—	— laciniatum L.	II. 92	IV. 63
— aculeatum Sw.	I. 44	—	— latifolium Wahlenb.	II. 91	—
— — v. Braunii Doell.	I. —	—	— nitens Reber.	II. 90	—
— Swartzianum Koch.	I. —	—	— — Schkuhr.	II. 90	IV. 62
— Braunii Spenner	I. —	—	— — γ. subsimplex Aschers. et Gr.	IV. —	—
— cristatum Sw.	I. 43	IV. 2	— — β. virens Zapal.	IV. —	—
— — monstr. bifurcatum Milde.	IV. —	—	— patula L.	II. 91	—
— — multifurcatum Milde.	IV. —	—	— patulum L.	II. 91	IV. 62
— dilatatum Willd.	I. 43	—	— — α. angustifolium Lange	IV. —	—
— Dryopteris Baumg.	I. 40	IV. 1	— — β. erectum Lange.	IV. —	—
— filix mas Sw.	I. 42	IV. 2	— — γ. permixtum Beck.	IV. —	—
— — α. crenatum Milde.	I. 43	IV. —	— tataricum L.	IV. 63	—
— — γ. deorsi-lobatum Milde.	IV. —	—	— — α. incisum Gürke.	IV. —	—
— — β. subintegrum Doell.	I. 43	IV. —	— — β. obtusilobum Beck.	IV. —	—
— — typicum Luerssen	I. 43	—	Atropa physaloides Jacq.	III. 122	—
— Filix femina Goldb.	I. 38	—	Atropis Griseb.	I. 145	—
— fragilis Sw.	I. 39	—	— distans Griseb.	I. 145	IV. 22
— montanum (Vogel) Aschers.	I. 42	—	Avena L.	I. 125	—
— Oreopteris (Sw.) Hoffm.	I. —	—	— elatior L.	I. 124	—
— Pheopteris Baumg.	I. 40	—	— fatua L.	I. 126	IV. 14
— spinulosum Sw.	I. 43	IV. 2	— pratensis L.	I. 127	—
— — β. dilatatum Sw.	I. 44	IV. —	— pubescens Huds.	I. 126	IV. 14
— — α. genuinum Milde.	I. 44	IV. —	— — β. amethystina Clarion (sp.).	I. 127	—
— Thelypteris Sw.	I. 41	IV. —	— — α. glabrescens Rchb.	I. —	—
— — α. Rogaezianum Bolle.	IV. —	—	— sativa L.	I. 126	—
Aster L.	III. 240	—	— — α. orientalis Schreb.	I. —	—
— acer L.	III. —	—	— strigosa Schreb.	I. —	—
— Amellus L.	III. 241	—			
— — α. laticeps GB.	III. —	—			
— novi Belgii Nees. α. ampliflorus Nees.	III. —	—			
— salicifolius Lam.	III. —	—			
— — Scholl.	III. —	—			
— sedifolius L.	III. 240	—			
Astragalus L.	II. 303	—			
— — α. glabrescens Rchb.	II. 305	—			
— — forma glabra Petunn.	II. —	—			

Baldingera arundinacea Dumor. I. 101
— colorata Fl. Wett. I. —
Ballota L. III. 105
— foetida Lam. III. 106

<i>Ballota nigra</i> L.	III. —	<i>Bidens</i> — β . <i>radiatus</i> Ledb.	III. —
— — α . <i>foetida</i> Koch.	III. —	— — α . <i>typicus</i> GB.	III. —
— — α . <i>ruderalis</i> Sw.	III. —	— γ . <i>Coreopsis</i> <i>Bidens</i> L.	III. —
Balsaminaceae Rich.	II. 350	— <i>minima</i> L.	III. 256
<i>Balsamita vulgaris</i> Willd.	III. 266	— <i>nana</i> Goldb.	III. —
<i>Barbarea</i> R. Br.	II. 179	— <i>pumila</i> L.	III. 256
— <i>stricta</i> Andrzej.	II. 180 II. IV. 83	— <i>tripartita</i> L.	III. 257
— — α . <i>foliosa</i>	IV. —	— <i>tripartitus</i> L.	III. —
— <i>vulgaris</i> R. Br. β . <i>arcuata</i> Koch.	II. 180	— — β . <i>integer</i> C. Koch.	III. 258
— — α . <i>arcuata</i> Wahlenb.	II. 180 II. IV. 82	— — β . <i>minimus</i> Kauffm.	III. —
— — — α . <i>glabra</i> W. Zinger.	IV. 83	— — γ . <i>pumilus</i> Roth.	III. —
— — — β . <i>hirsuta</i> W. Zinger.	IV. —	— — var. <i>tenuis</i> Turcz.	III. —
<i>Batrachium admixtum</i> W. Nyland.	II. 155	— — α . <i>typicus</i> GB.	III. —
<i>Beckmannia</i> Host.	I. 108	<i>Blitum Bonus Henricus</i> C. A. Mey.	II. 88
— <i>cruciformis</i> Host.	I. 108 II. IV. 11	— <i>chenopodioides</i> Ad.	II. 86
— — α . <i>minor</i> Pacz.	IV. —	— <i>glaucum</i> Koch.	II. —
— — <i>forma nodosa</i>	IV. 12	— <i>polymorphum</i> C.A. Mey.	II. —
— — β . <i>ramosa</i> Pacz.	IV. —	— <i>rubrum</i> L.	II. —
<i>Bellis</i> Tourn.	III. 239	— <i>virgatum</i> L.	II. 87
— <i>perennis</i> L.	III. 239 II. IV. 149	<i>Blysmus</i> Panz.	I. 174
Berberidaceae Vent.	II. 164	— <i>compressus</i> Panz.	I. 174 II. IV. 26
<i>Berberis</i> L.	II. —	<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla.	IV. 25
— <i>vulgaris</i> L.	II. —	Borraginaceae Juss.	III. 47
<i>Berteroa</i> DC.	II. 198	<i>Borrago</i> L.	III. 52
— <i>incana</i> (L.) DC.	II. 199 II. IV. 86	— <i>officinalis</i> L.	III. —
— — fl. pleno.	IV. —	<i>Botrychium</i> Sw.	I. 47
— — α . <i>viridis</i> Tausch (sp.).	IV. —	— <i>Lunaria</i> Sw.	I. 47 II. IV. 3
<i>Beta</i> L.	II. 82	— — α . <i>subincisa</i> Roeper.	IV. —
— <i>vulgaris</i> L. α . <i>Cicla</i> Koch.	II. —	— <i>Matricaria</i> Spr.	I. 48
— — α . <i>esculenta</i> Salisb.	II. —	— <i>rutaceum</i> Mart.	I. —
<i>Betonica officinalis</i> L.	III. 105	— <i>rutaefolium</i> A. Br.	I. —
— — β . <i>glabrata</i> Koch.	III. —	— <i>virginianum</i> Sw.	I. 49
— — γ . <i>stricta</i> Koch.	III. —	<i>Brachypodium</i> P.B.	I. 157
— <i>officinalis</i> Pall.	III. —	— <i>pinnatum</i> P.B.	I. 157 II. IV. 23
— <i>stricta</i> Ait.	III. —	— <i>silvaticum</i> Roem. et Sch. I. 158 II. IV. —	
<i>Betula</i> L.	II. 46	Brassica L.	II. 194
— <i>alba</i> L.	II. 47	— <i>campestris</i> L.	II. 195
— — <i>pendula</i> Hoffm.	II. —	— <i>Napus</i> L.	II. —
— — β . <i>pubescens</i> Spach.	II. 48	— <i>oleracea</i> L.	II. 194
— <i>Alnus</i> L.	II. 50	— <i>Rapa</i> L.	II. —
— <i>fruticans</i> St.	II. 48	— — α . <i>campestris</i> L.	II. 195
— <i>fruticosa</i> L.	II. —	— — α . — Kauffm.	II. —
— — Pall.	II. —	— — β . <i>rapifera</i> Metzg.	II. —
— — Rehb.	II. 49	<i>Briza</i> L.	I. 142
— — Willd.	II. —	— <i>media</i> L.	I. —
— <i>humilis</i> Schrank.	II. 48	— — β . <i>albida</i> Lejeune.	I. —
— — β . <i>commutata</i> Regel.	II. 49	— — α . <i>typica</i> Aschers. et Gr.	I. —
— — α . <i>genuina</i> Regel.	II. —	<i>Bromus</i> L.	I. 151
— <i>nana</i> L.	II. —	— <i>arvensis</i> L.	I. 155 II. IV. 23
— <i>oycowensis</i> Rehb.	II. —	— — <i>multiflorus</i>	I. 155
— <i>pendula</i> Roth.	II. 47	— — α . <i>violaceus</i> Aschers. et Gr.	IV. —
— <i>pubescens</i> Ehrh.	II. 48 II. IV. 50	— <i>asper</i> Murr.	I. 152
— <i>verrucosa</i> Ehrh.	II. 47	— <i>erectus</i> Huds.	I. —
— — β . <i>atropurpurea</i> Hort.	II. 48	— <i>giganteus</i> L.	I. 149
— — α . <i>dalecarlica</i> L.	II. —	— <i>gracilis</i> Weig.	I. 158
Betulaceae Rich.	II. 45	— <i>hordaceus</i> L.	I. 156 II. IV. 23
<i>Bidens</i> L.	III. 257	— — α . <i>nanus</i> Aschers. et Gr.	IV. —
— <i>cernua</i> L.	III. 258	— <i>inermis</i> Leyss.	I. 153 II. IV. 22
— — β . <i>minima</i> (L.).	III. 259	— — α . <i>aristatus</i> Kauffm.	I. 153
— <i>cernuus</i> L.	III. 258	— — β . <i>pellitus</i> Beck.	IV. 22
— — β . <i>coreopsidis</i> Dumort.	III. 259	— — γ . <i>pubescens</i> Kauffm.	I. 154
— — β . <i>minimus</i> Kauffm.	III. —	— <i>japonicus</i> Thunb.	I. 156
— — γ . — Ledb.	III. —	— <i>mollis</i> L.	I. 156 II. IV. 23
— — — Lej.	III. —	— <i>multiflorus</i> Host.	I. 156
— — γ . <i>radiatus</i> Kauffm.	III. —	— — Weig.	I. 155
		— <i>patulus</i> M. et K.	I. 156
		— — α . <i>velutinus</i> Parl.	I. 157

<i>Bromus pinnatus</i> L.	I. —	<i>Callitriche caespitosa</i> Schultz. . .	II. 344
— <i>ramosus</i> Huds. I. 152 n	IV. 22	— <i>intermedia</i> Hoppe.	II. —
— <i>secalinus</i> L.	I. 154	— <i>minima</i> Hoppe.	II. —
— — <i>muticus</i> Hoffm.	I. 155	— <i>pallens</i> Goldb.	II. 342
— — <i>α. submuticus</i> Hagenbach. .	I. —	— <i>palustris</i> L.	II. —
— <i>silvaticus</i> Host.	I. 158	— — <i>β. caespitosa</i> Rupr.	II. 344
— <i>sterilis</i> L.	I. 154	— — <i>ε. dubia</i> Rupr.	II. 343
— <i>tectorum</i> L. I. 154 n	IV. 23	— — <i>γ. fontana</i> Rupr.	II. —
<i>Brunella</i> L.	III. 112	— — <i>c. intermedia</i> Hoppe. . . .	II. 344
— <i>grandiflora</i> (L.) Jacq.	III. 113	— — <i>η. minima</i> Rupr.	II. —
— <i>vulgaris</i> L. III. 112 n	IV. 141	— — <i>δ. stellata</i> Rupr.	II. 343
— — <i>albiflora</i> Tin. III. 113 n	IV. 142	— <i>stagnalis</i> Scop. <i>β. intermedia</i>	
— — <i>γ. nemoralis</i> Beg.	IV. —	— Hoppe.	II. 344
— — <i>α. typica</i> Beck.	IV. —	— <i>verna</i> L.	II. 342
— — <i>β. uliginosa</i> Beg.	IV. —	— — <i>ε. angustata</i> Hoppe.	II. 344
<i>Bryonia</i> L.	III. 215	— — <i>μ. caespitosa</i> Schultz. . . .	II. —
— <i>alba</i> L.	III. 216	— — <i>δ. dubia</i> Hoffm.	II. 343
<i>Bunias</i> L.	II. 208	— — <i>β. fontana</i> Kütz.	II. —
— <i>orientalis</i> L. II. 208 n	IV. 88	— — <i>α. latifolia</i> Kütz.	II. —
— — <i>α. fol. variegatis.</i>	IV. —	— — <i>η. minima</i> Hoppe.	II. 344
<i>Bunium</i> Carvi MB.	II. 401	— — <i>γ. stellata</i> Hoppe.	II. 343
— — Rehb.	II. —	— <i>vernalis</i> Kütz.	II. 342
<i>Bupththalmum</i> L.	III. 253	— — <i>β. caespitosa</i> Schultz. . . .	II. 344
— <i>speciosum</i> Mart.	III. 250	— — <i>ε. dubia</i> Hoffm.	II. 343
— <i>spicuosum</i> Schreb.	III. 253	— — <i>δ. fontana</i> Kütz.	II. —
<i>Butomaceae</i> Gray.	I. 89	— — <i>b. latifolia</i> Kütz.	II. —
<i>Butomus</i> L.	I. —	— — <i>α. minima</i> Hoppe.	II. 344
— <i>umbellatus</i> L.	I. —	— — <i>γ. stellata</i> Hoppe.	II. 343
		— — <i>α. stagnalis</i> Kauffm.	II. —
		— <i>virens</i> Goldb.	II. 345
Calamagrostis Roth.	I. 120	<i>Calluna</i> Salisb.	III. 20
— <i>arundinacea</i> Roth.	I. 122	— <i>vulgaris</i> (L.) Hull.	III. —
— <i>brevisetia</i> Goldb. herb. . . .	I. 120	— — <i>α. albiflora</i> Michot. III. 20 n	IV. 137
— <i>Calamagrostis</i> Karst.	I. —	— <i>vulgaris</i> Salisb.	III. 20
— <i>elata</i> Blitt.	IV. 13	<i>Caltha</i> L.	II. 136
— <i>epigeios</i> Roth. I. 123 n	IV. 14	— <i>palustris</i> L. II. 136 n	IV. 72
— — <i>α. Huebneriana</i> Rehb. (sp.)	I. 123	— — <i>ssp. laeta</i> Schott, Nym. et	
— — <i>β. paralia</i> Fries.	I. —	— Klotzsch.	IV. 73
— — <i>γ. Reichenbachiana</i> Gre-		— — <i>var. typica</i> Beck.	IV. —
— cescu	IV. 14	— — <i>ssp. genuina</i> Hegi.	IV. —
— <i>Gaudiniana</i> Rehb.	I. 121	<i>Calystegia</i> R. Br.	III. 43
— <i>lanceolata</i> Roth.	I. 120	— <i>sepium</i> (L.) R. Br.	III. —
— — <i>α. canescens</i> Aschers. et Gr.		— — <i>β. silvestris</i> Roem. et Sch.	III. 44
— — I. 121 n	IV. 13	— — <i>α. typica</i> GB.	III. —
— <i>Langsdorffii</i> (Link) Trin. . . .	IV. —	<i>Camelina</i> Crantz.	II. 203
— — <i>α. Clausiana</i> (C.A.M.) Litw.	IV. —	— <i>dentata</i> Pers. II. 204 n	IV. 86
— — <i>β. major</i> (Meinsh.) Litw. .	IV. —	— <i>microcarpa</i> Andrzej.	II. 203
— <i>neglecta</i> P.B. I. 121 n	IV. —	— <i>sativa</i> Crantz. II. 203 n	IV. 86
— — <i>α. interrupta</i> Wahlb. . . .	I. 122	— — <i>ssp. glabrata</i> (DC.) N. Zin-	
— <i>phragmitoides</i> Hartm.	I. 121	— — ger.	IV. —
— <i>purpurea</i> Trin. I. 121 n	IV. 13	— — <i>ssp. linicola</i> (Sch. et Sp.)	
— <i>silvatica</i> DC.	I. 122	— N. Zinger.	IV. 87
— <i>stricta</i> Spr.	I. 121	— — <i>var. dentata</i> Wallr.	IV. —
— — <i>interrupta</i> Wahlb.	I. 122	— — <i>integrifolia</i> Wallr.	IV. —
— <i>villosa</i> Mutel.	IV. 13	— — <i>sublinicola</i> N. Zinger. . . .	IV. —
<i>Calamintha</i> Acinos Clairv. . . .	III. 81	<i>Campanula</i> L.	III. 219
— — L.	III. —	— <i>bononiensis</i> L. III. 221 n	IV. 149
— <i>arvensis</i> Lam.	III. —	— — <i>α. albiflora.</i>	IV. —
— <i>Clinopodium</i> Benth.	III. 82	— <i>Cervicaria</i> L.	III. 226
<i>Calla</i> L.	I. 217	— — <i>α. albiflora.</i>	III. 227
— <i>palustris</i> L.	I. —	— <i>diffusa</i> Mart.	III. 228
Callitrichaceae Link.	II. 341	— <i>glomerata</i> L.	III. 227
<i>Callitriche</i> L.	II. 342	— — <i>γ. aggregata</i> Vill.	III. 228
— <i>aquatica</i> Willd.	II. —	— — <i>δ. elliptica</i> DC.	III. —
— — <i>autumnalis</i> L.	II. 345	— — <i>farinosa</i> DC.	III. —
— <i>autumnalis</i> L.	II. —	— — <i>α. glabra</i> Bluff.	III. —
		— — <i>f. subcordata</i> GB.	III. —

<i>Campanula glomerata</i> glabra f. sub- cuneata GB.	III. 228
— — <i>γ. pusilla</i> DC.	III. —
— — <i>β. vulgata</i> GB.	III. —
— — — f. <i>elliptica</i> Kit.	III. —
— — — f. <i>viridis</i> Rchb.	III. —
— <i>hirsuta</i> Mart.	III. —
— <i>latifolia</i> L.	III. 224
— <i>patula</i> L.	III. 225
— — <i>β. albiflora</i>	III. —
— — <i>α. flaccida</i> Wallr.	III. —
— <i>persicifolia</i> L.	III. 226 II. IV. 149
— — f. <i>dasycarpa</i> Kit.	III. 226
— — <i>α. eriocarpa</i> Koch.	III. —
— — <i>β. minor</i> Beck.	IV. 149
— <i>rapunculoides</i> L.	III. 222
— — <i>α. macrophylla</i> DC.	III. 223
— <i>rotundifolia</i> L.	III. 220
— — var. <i>ovata</i> Peterm.	III. —
— — var. <i>parviflora</i> Lange.	III. —
— — <i>α. reflexa</i> Hausm.	III. 221
— — var. <i>stricta</i> Schumach.	III. 220
— <i>salviaefolia</i> Wallr.	III. 228
— <i>sibirica</i> L.	III. —
— <i>tenuifolia</i> All.	III. 220
— — Hoffm.	III. —
— <i>trachelium</i> L.	III. 223
— — <i>β. dasycarpa</i> Koch.	III. —
— — <i>β. paniculata</i> Peterm.	III. 224 II. IV. 149
— — <i>γ. parviflora</i> Cel.	III. 224
— — <i>α. urticifolia</i> Lej. et Court.	III. 223
— — var. — Schmidt.	III. —
— <i>urticifolia</i> Schmidt.	III. —
Campanulaceae Juss.	III. 246
<i>Cannabis</i> L.	II. 55
— <i>sativa</i> L.	II. 56
Caprifoliaceae Juss.	III. 199
<i>Capsella</i> Medik.	II. 206
— <i>bursa pastoris</i> (L.) Moench.	II. 206 II. IV. 87
— — <i>γ. coronopifolia</i> DC.	II. 207
— — <i>α. integrifolia</i> Schleichtd.	II. —
— — <i>β. sinuata</i> Koch.	II. —
<i>Caragana</i> Royen.	II. 301
— <i>arborescens</i> Lam.	II. 302
— <i>frutescens</i> DC.	II. —
— <i>frutex</i> (L.) K. Koch.	II. —
— <i>pygmaea</i> DC.	II. 303
<i>Cardamine</i> L.	II. 183
— <i>amara</i> L.	II. 185
— — <i>α. hirta</i> Wimm. et Grab.	II. 185 II. IV. 84
— — <i>β. macrophylla</i> Wenderoth.	IV. —
— — <i>α. umbrosa</i> (Lejeune) O. F.	IV. —
— — Schulz.	IV. —
— <i>impatiens</i> L.	II. 183
— <i>pratensis</i> L.	II. 184 II. IV. 84
— — <i>β. dentata</i> (Schultes) Rchb.	IV. —
— — subf. <i>pilosa</i> Beck.	IV. —
— — <i>α. vivipara</i> Goldb.	II. 83 II. IV. —
— <i>silvatica</i> Hartm.	II. 185
<i>Carduus</i> L.	III. 292
— <i>acanthoides</i> L.	III. 293 II. IV. 151
— <i>arvensis</i> Kalm.	III. 304
— <i>crispus</i> L.	III. 293
— — <i>γ. pinnatifidus</i> Schatz.	III. 294

<i>Carduus crispus</i> <i>β. sinuato-dentatus</i> Schatz.	III. 294
— — <i>α. subintegrefolius</i> Schatz.	III. —
— — <i>crispus</i> × <i>nutans</i>	III. 295
— <i>eriphorus</i> L.	III. 298
— <i>helenioides</i> L.	III. 301
— <i>heterophyllus</i> L.	III. —
— <i>lanceolatus</i> Hill.	III. 297
— <i>marianus</i> L.	III. 307
— <i>nutans</i> L.	III. 294
— — <i>γ. crispo-nutans</i> Koch.	III. 295
— — <i>α. longepedunculatus</i> Kauffm.	III. 294
— — <i>α. longipes</i> Kauffm.	III. —
— — <i>β. strictus</i> Kauffm.	III. —
— <i>palustris</i> L.	III. 303
— <i>polyacanthos</i> Schleich.	III. 295
— <i>serratuloides</i> Auct. Fl. ross.	III. 302
<i>Carex</i> L.	I. 178
— <i>acuta</i> L.	I. 200
— — <i>fluviatilis</i> Hartm.	I. 201
— — <i>α. nigra</i> L.	I. —
— — <i>β. rufa</i> L.	I. 200
— <i>acutiformis</i> Ehrh.	I. 203 II. IV. 35
— <i>ampullacea</i> Good.	I. 242
— <i>arenaria</i> L.	I. 188
— <i>aristata</i> R. Br.	I. 215 II. IV. 35
— — <i>α. glabra</i> Uechtr.	I. 246
— <i>brizoides</i> L.	I. 188
— <i>brunescens</i> (Pers.) Poir.	IV. 29
— — var. <i>β. sphaerostachya</i> (Dew.) Kükenth.	IV. —
— <i>caespitosa</i> L.	I. 199 II. IV. 30
— — <i>α. fuliginosa</i> Doell. I. 200 II. IV. —	IV. —
— — <i>γ. retorta</i> Fries.	IV. —
— — <i>β. Waisbeckeri</i> Kükenth.	IV. —
— <i>caespitosa</i> Palmstr.	IV. 29
— <i>caespitosa</i> × <i>Goodenoughii</i> Appl.	IV. 32
— <i>canescens</i> L.	I. 195 II. IV. 28
— — <i>brunescens</i> Koch.	I. 196
— — <i>β. congesta</i> K. Dom.	IV. 28
— — var. <i>laetevirens</i> Aschers.	IV. —
— — <i>α. strictifolia</i>	I. 196 II. IV. —
— — <i>sublobiacea</i> Laest.	I. 196
— — var. <i>tenuis</i> Lange.	IV. 28
— <i>capillaris</i> L.	IV. 33
— <i>caryophyllea</i> Latour. I. 204 II. IV. —	IV. —
— <i>chordorrhiza</i> Ehrh.	I. 187 II. IV. 26
— <i>ciliata</i> Willd.	I. 203
— <i>collina</i> Willd.	I. —
— <i>contigua</i> Hoppe.	I. 189
— <i>curta</i> Good.	I. 195
— <i>diandra</i> Schr.	I. 192 II. IV. 27
— — <i>tenella</i> Beckmann.	IV. —
— <i>digitata</i> L.	I. 208 II. IV. 34
— — <i>β. brevifolia</i> Aschers.	IV. —
— — <i>α. robustior</i> Kükenth.	IV. —
— <i>dioica</i> L.	I. 185 II. IV. 26
— <i>disjuncta</i> Kauffm.	I. 203
— <i>distans</i> L.	I. 209
— <i>disticha</i> Huds.	I. 187 II. IV. 26
— <i>Drymeia</i> Ehrh.	I. 240
— <i>echinata</i> Ehrh.	I. 194
— — Murr.	I. 190, 194 II. IV. 27
— <i>elongata</i> L.	I. 194 II. IV. 28
— — <i>α. Gebhardi</i> (Willd.) Aschers.	IV. —
— — — Willd.	I. 195 II. IV. —

<i>Carex ericetorum</i> Poll.	I. 203 n	IV. 32	<i>Carex panicea</i> L.	I. 206 n	IV. 33
— <i>α. pallens</i> Kneuck.		IV. —	— <i>paniculata</i> L.		I. 192
— <i>filiformis</i> L.		I. 214	— <i>paradoxa</i> Willd.	I. 191 n	IV. 27
— <i>flava</i> L.	I. 209 n	IV. 34	— <i>α. brachystachya</i> Schatz.		IV. —
— <i>α. umbrosa</i> Kneuck.		IV. —	— <i>β. sparsiflora</i> Lange.		IV. —
— <i>globularis</i> L.		I. 202	— <i>pauciflora</i> Lightf.		I. 186
— <i>Goodenoughii</i> Gay.	I. 201 n	IV. 31	— <i>pediformis</i> C.A.M.	I. 208 n	IV. 34
— <i>β. basigyna</i> Rchb.		IV. —	— <i>var. rhizina</i> (Blytt) Kükenth.		IV. —
— <i>α. curvata</i> Aschers. et Gr.	I. 202 n	IV. —	— <i>Persoonii</i> Sieb.		I. 196
— <i>β. elatior</i> Aschers. et Gr.	I. 202 n	IV. —	— <i>pilosa</i> Scop.		I. 205
— <i>ε. juncea</i> Fries.		IV. —	— <i>praecox</i> Jacq.	I. 204 n	IV. 32
— <i>α. polyandra</i> (Schkuhr.) Kükenth.		IV. —	— <i>— Schreb.</i>		I. 188
— <i>γ. polygama</i> Rchb. I. 202 n		IV. —	— <i>α. pallida</i> Lange (sp.).	I. 189 n	IV. 27
— <i>δ. recta</i> Fleischer.		IV. —	— <i>— — — — —</i> Peterm.		IV. —
— <i>γ. tornata</i> Fries.		IV. —	— <i>Pseudocyperus</i> L.		I. 211
— <i>Goodenoughii</i> × <i>gracilis</i> Kükenth.		IV. —	— <i>remota</i> Hoffm. herb.		I. 191
— <i>gracilis</i> Curt.	I. 200 n	IV. 30	— <i>— L. — — — — —</i> I. 198 n		IV. 29
— <i>α. corynophora</i> (Peterm.) Kükenth.	I. 200 n	IV. —	— <i>riparia</i> Curt.	I. 213 n	IV. 35
— <i>β. fluviatilis</i> Harm.		IV. —	— <i>rostrata</i> Stokes.		IV. —
— <i>δ. rudis</i> (Wimm.) Kükenth.		IV. —	— <i>α. elatior</i> Blytt.		IV. —
— <i>ε. sphaerocarpa</i> Uechtr.		IV. 31	— <i>rostrata</i> With.	I. 212 n	IV. —
— <i>β. tricostata</i> Fries.	I. 201		— <i>Schreberi</i> Schrank.		I. 188
— <i>— (Fries)</i> Aschers.	IV. 30		— <i>sylvatica</i> Huds.	I. 210 n	IV. 35
— <i>ε. zygostachya</i> Rchb.	IV. 31		— <i>spadicea</i> Roth.		I. 213
— <i>hirta</i> L.	I. 215 n	IV. 35	— <i>sparsiflora</i> Steud.	I. 206 n	IV. 33
— <i>ε. hirtaeformis</i> (Pers.) Kunth.	I. 215 n	IV. —	— <i>spicata</i> Schk.		I. 186
— <i>α. humilior</i> Peterm.		IV. —	— <i>stellulata</i> Good.	I. 194 n	IV. 27
— <i>γ. major</i> Peterm.		IV. —	— <i>stricta</i> Good.	I. 198 n	IV. 29
— <i>γ. paludosa</i> A. Winkler.		IV. —	— <i>tenella</i> Schkuhr.	I. 197 n	IV. —
— <i>δ. subhirtaeformis</i> Kneuck.		IV. —	— <i>teretiuscula</i> Good.	I. 192 n	IV. 27
— <i>Hudsonii</i> A. Bennett.		IV. 29	— <i>tomentosa</i> Tausch.		I. 202
— <i>β. homolocarpa</i> (Peterm.) Rchb.		IV. 30	— <i>vaginata</i> Tausch.	I. 206 n	IV. 33
— <i>intermedia</i> Good.	187 n	IV. 26	— <i>verna</i> Vill.		I. 204
— <i>lasiocarpa</i> Ehrh.		I. 214	— <i>vesicaria</i> L.		I. 212
— <i>Leersii</i> F. Schultz.		I. 191	— <i>— L. β. — — — — —</i> I. —		I. —
— <i>leporina</i> L.	I. 193 n	IV. 27	— <i>vitis</i> Fries.	I. 196 n	IV. 28, 29
— <i>β. argyroglochin</i> Hornem.	I. 193 n	IV. —	— <i>vulgaris</i> Fries.		I. 201
— <i>— (Hornem.) Koch.</i>		IV. —	— <i>β. Dreyeri</i> Lange.		I. 199
— <i>α. capitata</i> Sonder (sp.).	I. 193 n	IV. —	— <i>var. elatior</i> Lange.		I. 202
— <i>limosa</i> L.		I. 205	— <i>genuina</i> Schmalh.		I. —
— <i>loliacea</i> L.	I. 194 n	IV. 197	— <i>var. juncella</i> Fries. I. 202 n		IV. 31
— <i>montana</i> L.	I. 203 n	IV. 32	— <i>typica</i> Meinsh.		I. 202
— <i>γ. bulboides</i> Waisb.		IV. —	— <i>vulpina</i> L.		I. 189
— <i>γ. fimbriata</i> Waisb.		IV. —	— <i>β. interrupta</i> Peterm.		IV. 27
— <i>α. pallens</i> Doell.		I. 203	— <i>α. nemorosa</i> (Rebent.) Koch.		IV. —
— <i>β. reflexa</i>	I. 203 n	IV. 32	— <i>— Rebent. (sp.)</i> I. 189 n		IV. —
— <i>β. remotiflora</i> Waisb.		IV. —	— <i>uliginosa</i> L.		I. 174
— <i>moscowensis</i> C. B. Clarke.		IV. 29	— <i>umbrosa</i> Host.		IV. 33
— <i>muricata</i> L.	I. 189		— <i>Carlina</i> L.		III. 287
— <i>obtusangula</i> Ehrh.	I. 212		— <i>longifolia</i> Rchb.		III. 288
— <i>obtusata</i> Liljeb.	I. 186 n	IV. 26	— <i>vulgaris</i> L.		III. 287
— <i>Oederi</i> Ehrh.	I. 210 n	IV. 34	— <i>β. intermedia</i> Schur.		III. 288
— <i>— Retz.</i>		IV. —	— <i>γ. nigrescens</i> Forman.		III. —
— <i>orthostachys</i> C.A.M.		I. 215	— <i>α. typica</i> GB.		III. —
— <i>ovalis</i> Good.		I. 193	— <i>Carum</i> L.		II. 401
— <i>Pairaei</i> F. Schultz.		I. 190	— <i>Carvi</i> L.		II. —
— <i>pallens</i> L.	I. 207 n	IV. 34	Caryophyllaceae Rchb.		II. 96
— <i>α. elatior</i> Aschers.		IV. —	— <i>Cassandra</i> Don.		III. 19
— <i>paludosa</i> Good.		I. 213	— <i>calyculata</i> Don.		III. —
			— <i>Castalia speciosa</i> Salisb.		II. 133
			— <i>Catabrosa</i> P.B.		I. 142
			— <i>aquatica</i> P.B.		I. 143
			— <i>cristata</i> Dwigub.		I. 133
			— <i>Caulalis Anthriscus</i> Scop.		II. 422
			— <i>Caulinia fragilis</i> Willd.		I. 83

Celastraceae R. Br.	II. 345	Chaerophyllum neglectum Zinger. . .	II. 345
Cenolophium Koch.	II. 409	— Prescotii DC.	II. 345
— Fischeri Koch.	II. —	— sativum Lam.	II. 345
Centaurea L.	III. 309	— silvestre L.	II. 422
— austriacoides Woloszcz.	III. 312	— temulum L.	II. 424
— Biebersteinii DC.	III. 317	Chaeturus Willd.	III. 108
— conglomerata C. A. Mey.	III. 314	— marrubiastrum (L.) Rehb.	III. —
— Cyanus L.	III. 315	Chaiturus Marrubiastrum Ehrh.	III. —
— Jacea L.	III. 311	Chelidonium L.	II. 166
— — α . bicolor P. term.	III. 312	— laciniatum Mill.	II. —
— — α . genuina Koch.	III. —	— majus L.	II. 166 n IV. 81
— — γ . lacera Koch.	III. —	— — β . laciniatum Koch.	II. 166
— — δ . pratensis Koch.	III. —	— — fl. pleno Beissn.	IV. 81
— — β . vulgaris Koch.	III. —	— — α . vulgaris Kauffm.	II. 166
— Jacea x phrygia.	III. —	— quercifolium Willemt.	II. —
— maculosa Lam.	III. 317 n IV. 151	Chenopodiaceae Vent.	II. 80
— paniculata L.	III. 317	Chenopodium L.	II. 82
— Phrygia L.	III. 313	— album L.	II. 85 n IV. 59
— — β . fusca Koch.	III. 314	— — γ . Goldbachii Kauffm.	II. 86 n IV. 61
— phrygia L. fl. succ.	III. 313	— — β . striatum Kras.	IV. 60
— — α . pallida Koch.	III. 314	— — 1. interjectum Murr.	IV. —
— ruthenica Lam.	III. 311	— — α . typicum Beck.	IV. —
— Scabiosa L.	III. 315	— — 4. lanceolatum Mühlenb.	IV. —
— — α . heterophylla GB.	III. 316	— — 1. Linneanum Beck.	IV. —
— — β . melanocephala Rupr.	III. —	— — 3. oblongum Neillr.	IV. —
— — γ . Raczynskii Kauffm.	III. —	— — 2. viridescens St. Am.	IV. —
— — var. vulgaris Koch.	III. 315	— — α . typicum Kauffm.	II. 85
— stenolepis Kerner.	III. 314	— — γ . viride L.	II. 85 n IV. 60
— stereophylla Bess.	III. 316 n IV. 151	— — 1. genuinum Beck.	IV. 61
Centaureum Gilib.	III. 38 n IV. 138	— — β . viride Kauffm.	II. 83
— pulchellum (Sw.) Druce.	III. 39	— — — — —	IV. 61
— umbellatum Gilib.	III. —	— — — — —	II. 88
Centunculus L.	III. 21	— foliosum (Moench) Aschers.	II. 87 n IV. 62
— minimus L.	III. 21 n IV. 137	— glaucum L.	II. 86 n IV. 61
Cephalanthera Rich.	I. 263	— — β . prostratum Beck.	II. 86 n IV. —
— ensifolia Rich.	I. —	— — α . typicum Beck.	IV. —
— longifolia Fritsch.	I. —	— — 2. angustifolium (Zapal.)	IV. 61
— Xiphophyllum Rehb. fil.	I. —	— — 3. humifusum (Zapal.)	IV. —
Cerastium L.	II. 125	— — — — —	IV. —
— aquaticum L.	II. 127	— — — — —	IV. —
— arvense L.	II. 127 n IV. 71	— — — — —	IV. 59
— — α . angustifolium Fenzl.	IV. —	— — β . cuneatum Beck.	IV. —
— — γ . condensatum Cel.	IV. —	— — γ . diversifolium Ludwig.	IV. —
— — β . strictum (Haenke) Gaud.	IV. —	— — α . typicum Beck.	IV. —
— — non L.	IV. —	— polyspermum L.	II. 83 n IV. —
— caespitosum Gilib.	II. 126 n IV. 71	— — β . acutifolium Becker.	IV. —
— — γ . glandulosum (Boenng.)	IV. —	— — — — —	II. 83 n IV. —
— — Wirtg.	IV. —	— — — — —	IV. —
— — α . hirsutum Fries.	IV. —	— — — — —	IV. —
— — β . murale Desp.	IV. —	— — — — —	IV. 83
— — δ . nemorale Uechtr.	IV. —	— — — — —	II. 87
— glomeratum Thuill.	II. 125	— — — — —	IV. 61
— semidecandrum L.	II. 126	— — — — —	IV. —
— triviale Link.	II. —	— — — — —	IV. —
— viscosum Curt.	II. 125	— — — — —	II. 84
— — L.	II. 126	— — — — —	II. 85
— vulgatum L.	II. 126	— — — — —	II. —
Ceratophyllaceae S. F. Gray.	II. 133	— — — — —	III. 9
Ceratophyllum L.	II. 134		
— demersum L.	II. —		
— platyacanthum Chamiss.	II. —		
— submersum L.	II. —		
Chaerophyllum L.	II. 424		
— aromaticum L.	II. 426 n IV. 136		
— bulbosum L.	II. 425 n IV. —		
— — var. neglectum Zinger.	II. 425		
— cerefolium Crantz.	II. 423		

<i>Chimophila corymbosa</i> Pursh.	III.	9	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	III.	303
— <i>umbellata</i> Nutt.	III.	—	— <i>α. umbrosum</i> Kauffm.	III.	304
<i>Chironia Centaurium</i> Schmidt.	III.	39	— <i>palustre</i> × <i>oleraceum</i> Naeg.	III.	300
<i>Chorispora</i> DC.	II.	209	— <i>pannonicum</i> Gaud.	III.	302
— <i>tenella</i> (Pall.) DC.	II.	—	— <i>serrulatum</i> MB.	III.	298
<i>Chrysanthemum</i> L.	III.	265	— <i>setosum</i> DC.	III.	304
— <i>Balsamita</i> L.	III.	266	— <i>spathulatum</i> Gaud.	III.	298
— <i>corymbosum</i> L.	III.	268	— <i>Wankelii</i> Reichardt.	III.	302
— <i>inodorum</i> L.	III.	270	<i>Cistaceae</i> Dunal.	II.	365
— — <i>ambiguum</i> Aschers. et Gr.	III.	271	<i>Clematis</i> L.	II.	143
— — — <i>Rchb.</i>	III.	271 n	— <i>recta</i> L.	II.	—
— <i>Leucanthemum</i> L.	III.	265	<i>Clinopodium vulgare</i> L.	III.	82
— — <i>γ. atratum</i> Koch.	III.	266	<i>Cnicus eriophorum</i> Scop.	III.	298
— — <i>α. auriculatum</i> Peterm.	III.	—	— <i>heterophyllum</i> Willd.	III.	301
— — <i>β. hispidum</i> Boenng.	III.	—	— <i>lanceolatus</i> L.	III.	297
— <i>montanum</i> L.	III.	265	— <i>oleraceus</i> L.	III.	299
— <i>silvestre</i> Mart.	III.	266	— <i>palustris</i> Willd.	III.	303
— <i>vulgare</i> Bernh.	III.	267	— <i>ruthenicus</i> Henn.	III.	304
— — <i>α. crispa</i> (Mart.)	III.	268	— <i>serruloides</i> Mart.	III.	302
— — <i>β. tenuifolia</i> [Maxim.]	III.	—	<i>Cnidium</i> Cuss.	II.	408
<i>Chrysosplenium</i> L.	II.	218	— <i>Silau</i> Spreng.	II.	409
— <i>alternifolium</i> L.	II.	219	— <i>venosum</i> (Hoffm.) Koch.	II.	408 n
<i>Cicer</i> Lens Willd.	III.	315	<i>Cochlearia</i> L.	II.	202
<i>Cichorium</i> L.	III.	318	— <i>Armoracia</i> L.	II.	202 n
— <i>Endivia</i> L.	III.	319	— <i>officinalis</i> L.	II.	202
— <i>Intybus</i> L.	III.	318	<i>Coeloglossum</i> Hartm.	I.	260
<i>Cicuta</i> L.	II.	398	— <i>viride</i> Hartm.	I.	260 n
— <i>tenuifolia</i> Froel.	II.	399	— — <i>α. bracteata</i> Rchb. fil.	II.	261
— <i>virosa</i> L.	II.	398	— — <i>α. bracteata</i> Richter.	IV.	48
— — <i>α. angustifolia</i> Kit.	II.	399	<i>Colchicaceae</i> DC.	I.	230
— — <i>β. tenuifolia</i> Koch.	II.	—	<i>Comarum</i> L.	II.	250
<i>Cineraria palustris</i> L.	III.	280	— <i>palustre</i> L.	II.	250 n
<i>Circaea</i> L.	II.	387	<i>Compositae</i> Vaill.	III.	230
— <i>alpina</i> L.	II.	388 n	<i>Conioselinum</i> Fisch.	II.	410
— <i>lutetiana</i> L.	II.	387 n	— <i>Fischeri</i> Wimm. et Grab.	II.	—
— <i>pubescens</i> Mart.	II.	387	— <i>ingricum</i> Fisch.	II.	—
<i>Cirsium</i> Hall.	III.	296	— <i>tataricum</i> Fisch.	II.	—
— <i>arvense</i> (L.) Scop.	III.	304	<i>Conium</i> L.	II.	427
— — <i>α. commune</i> GB.	III.	305	— <i>maculatum</i> L.	II.	—
— — <i>β. ruderale</i> GB.	III.	—	<i>Conringia</i> (Heist.) Link.	IV.	85
— — — <i>sf. horridum</i> W.	III.	—	— <i>orientalis</i> (L.) Andrzej.	IV.	—
— — — <i>sf. mite</i> W. et Gr.	III.	—	<i>Convallaria</i> L.	I.	244
— — — <i>α. setosum</i> GB.	III.	—	— <i>bifolia</i> L.	I.	242
— — — <i>α. mite</i> Wimm. et Grab.	III.	304	— <i>majalis</i> L.	I.	244 n
— — — <i>β. obtusifolium</i> GB.	III.	305	— — <i>α. rosea</i> Rchb.	IV.	—
— — — <i>β. subhorridum</i> GB.	III.	—	— <i>multiflora</i> L.	I.	244
— — — <i>α. subruderalis</i> GB.	III.	—	— <i>Polygonatum</i> L.	I.	243
— — — <i>β. setosum</i> Ledeb.	III.	304	<i>Convolvulaceae</i> Juss.	III.	42
— <i>ciliatum</i> MB.	III.	298	<i>Convolvulus</i> L.	III.	44
— <i>eriophorum</i> Scop.	III.	—	— <i>arvensis</i> L.	III.	—
— — <i>α. platyonichium</i> Wallr.	III.	—	— — <i>β. carneus</i> Mart.	III.	—
— <i>helenioides</i> All.	III.	301	— — <i>α. cordifolius</i> Lasch.	III.	45
— — <i>β. heterophyllum</i> All.	III.	—	— — <i>β. hastifolius</i> Lasch.	III.	—
— — — <i>γ. pinnatifidum</i> Kauffm.	III.	—	— — <i>γ. vulgaris</i> Lindl.	III.	44
— — — <i>α. typ.</i>	III.	—	— <i>sepium</i> L.	III.	43
— <i>heterophyllum</i> All.	III.	—	<i>Conyza squarrosa</i> L.	III.	251
— — (L.) Hill.	III.	—	<i>Corallorrhiza</i> Hall.	I.	268
— — <i>β. incisum</i> DC.	III.	—	— <i>innata</i> R. Br.	I.	269 n
— — <i>α. indivisum</i> DC.	III.	—	<i>Coriandrum</i> L.	II.	428
— <i>heterophyllum</i> × <i>palustre</i>	III.	302	— <i>sativum</i> L.	II.	—
— <i>hybridum</i> Koch.	III.	300	<i>Corispermum</i> L.	II.	92
— <i>lacteum</i> Schleich.	III.	—	— <i>canescens</i> Kit.	IV.	63
— <i>lanceolatum</i> (L.) Hill.	III.	297	— — <i>β. Marschallii</i> (Stev.) Beck.	IV.	—
— — Scop.	III.	—	— <i>hyssopifolium</i> Juss.	II.	93
— <i>oleraceum</i> (L.) Scop.	III.	299	— — L.	IV.	63
— <i>oleraceum</i> × <i>palustre</i>	III.	300	— — <i>β. macropterum</i> Fenzl.	IV.	—

<i>Corispermum hyssopifolium</i> L. α .	IV.	63
— <i>intermedium</i> Schweigg. II. 93 n	IV.	—
— <i>Marschallii</i> Stev. II. 93 n	IV.	—
Cornaceae DC.	II.	428
<i>Cornus</i> L.	II.	429
— <i>alba</i> L. II. 429 n	IV.	430
— — <i>Wangenh.</i> , non L. II. 429 n	IV.	437
— — β . fol. argenteo-marginata Hort.	II.	430
— — α . fol. aureo-marginata Hort.	II.	—
— — γ . fol. tricoloribus Hort.	II.	—
— — <i>sanguinea</i> L. II. 429 n	IV.	430
— — <i>sibirica</i> Lodd.	II.	436
— — <i>stolonifera</i> Michx.	II.	429
— — <i>tatarica</i> Mill.	II.	430
<i>Coronilla</i> L.	II.	306
— <i>varia</i> L. II. 306 n	IV.	415
— — δ . <i>alba</i> Pluskal.	IV.	416
— — α . <i>hirsuta</i> [Maxim.] II. 307 n	IV.	415
— — β . <i>hirta</i> Boiss.	IV.	416
— — γ . <i>violacea</i> Briquet.	IV.	—
<i>Cortusa</i> L.	III.	29
— <i>Matthioli</i> L.	III.	30
<i>Corydalis</i> Medik.	II.	167
— <i>Bulbosa</i> DC.	II.	168
— <i>bulbosa</i> Pers.	II.	167
— <i>cava</i> Schw. et Koert.	II.	—
— <i>fabacea</i> Pers.	IV.	82
— <i>Halleri</i> Mart.	II.	168
— <i>intermedia</i> Merat.	IV.	82
— — P. M. E.	IV.	—
— <i>Marschalliana</i> Pers.	II.	168
— <i>solida</i> (L.) Sm. II. 168 n	IV.	82
— <i>Tuberosa</i> DC.	II.	167
<i>Corylus</i> L.	II.	45
— <i>Avellana</i> L.	II.	46
<i>Cotoneaster</i> Medik.	II.	271
— <i>acutifolia</i> Turcz.	II.	272
— <i>Cotoneaster</i> Karst.	II.	273
— <i>integerrima</i> Medik.	II.	—
— <i>lucida</i> Schlecht.	II.	272
— <i>melanocarpa</i> Lodd.	II.	—
— <i>nigra</i> Wahlenb.	II.	—
— <i>tomentosa</i> Lindl.	II.	—
— <i>vulgaris</i> Lindl. II. 272 n	IV.	273
Crassulaceae DC.	II.	243
<i>Crataegus</i> L.	II.	273
— <i>coccinea</i> L.	II.	274
— <i>crus galli</i> L.	II.	—
— <i>nigra</i> W. K.	II.	276
— <i>Oxyacantha</i> L.	II.	275
— <i>sanguinea</i> Pall. II. 275 n	IV.	108
— — α . <i>xanthocarpa</i> Regel.	II.	275
<i>Crepis</i> L.	III.	336
— <i>biennis</i> L.	III.	337
— — β . <i>lacera</i> Wimm. et Grab.	III.	338
— — α . <i>platyphylla</i> Wallr.	III.	—
— <i>paludosa</i> (L.) Moench.	III.	339
— <i>praemorsa</i> Tausch.	III.	336
— <i>sibirica</i> L.	III.	340
— <i>tectorum</i> L.	III.	338
— — γ . <i>gracilis</i> Wallr.	III.	339
— — δ . <i>microcephala</i> Rupr.	III.	—
— — β . <i>segetalis</i> Roth.	III.	—
— — α . <i>typicum</i> Rupr.	III.	—

Cruciferae Juss.	I.	1
<i>Cucubalus</i> L.	II.	—
— <i>baccifer</i> L. II. 99 n	IV.	—
— <i>Behen</i> L.	II.	101
— <i>Otites</i> Pall.	II.	103
— <i>pallidus</i> Mart.	II.	101
— <i>tataricus</i> L.	II.	102
— <i>viscosus</i> L.	II.	107
<i>Cucumis</i> L.	III.	215
— <i>sativa</i> L.	III.	—
<i>Cucurbita</i> L.	III.	214
— <i>Pepo</i> L.	III.	—
Cucurbitaceae Juss.	III.	213
Cupressineae Rich.	I.	63
<i>Cuscuta</i> L.	III.	45
— <i>epithymum</i> (L.) Murr.	IV.	138
— — α . <i>Trifolii</i> (Bab.) Neir.	IV.	—
— <i>europaea</i> L. III. 45 n	IV.	139
— <i>lupuliformis</i> Krock. III. 45 n	IV.	—
— <i>major</i> Bauh.	III.	45
— <i>vulgaris</i> Pers.	III.	—
<i>Cymbidium cordatum</i> Lon.	I.	267
— <i>Corallorhizon</i> Sw.	I.	269
<i>Cynanchum Vincetoxicum</i> L.	III.	41
— — R. Br. β . <i>angustifolium</i> Kauffm.	III.	42
<i>Cynara</i> Vaill.	III.	306
— <i>Scolymus</i> L.	III.	—
<i>Cynoglossum</i> L.	III.	50
— <i>officinale</i> L.	III.	51
<i>Cynosurus</i> L.	I.	150
— <i>cristatus</i> L. I. 151 n	IV.	22
— <i>eruciformis</i> (Georgi).	I.	108
Cyperaceae Juss.	I.	166
<i>Cyperus</i> L.	I.	167
— <i>fuscus</i> L.	I.	—
<i>Cypripedium</i> L.	I.	250
— <i>calceolus</i> L. I. 251 n	IV.	40
— <i>guttatum</i> Sw. I. 251 n	IV.	—
<i>Cystopteris</i> Bernh.	I.	38
— <i>fragilis</i> Bernh. I. 39 n	IV.	1
— — α . <i>dentata</i> Hook.	I.	39
— — β . <i>pinnatipartita</i> Koch.	I.	—
<i>Cytisus</i> L.	II.	287
— <i>biflorus</i> L'Herit.	II.	—
— <i>nigricans</i> L.	II.	288
— <i>ratisbonensis</i> Schaeffer. II. 287 n	IV.	110
— — ssp. <i>ruthenicus</i> (Wolosz.).	IV.	—
— <i>supinus</i> L.	II.	287
Dactylis L.	I.	134
— <i>glomerata</i> L. I. 134 n	IV.	18
— — α . <i>abbreviata</i> Drejer.	IV.	—
<i>Daphne</i> L.	II.	377
— <i>Mezerium</i> L.	II.	—
<i>Datura</i> L.	III.	123
— <i>Stramonium</i> L.	III.	—
<i>Daucus</i> L.	II.	421
— <i>Carota</i> L. II. 421 n	IV.	136
<i>Delphinium</i> L.	II.	138
— <i>Consolida</i> L. II. 138 n	IV.	73
— — β . <i>major</i> Beck.	IV.	—
— — α . <i>minor</i> Beck.	IV.	—
— — var. <i>typicum</i> Erdner.	IV.	—
— <i>elatum</i> L. II. 139 n	IV.	73, 74

<i>Delphinium elatum</i> L. β . <i>cuneatum</i> DC. II. 140 n	IV. 74	<i>Drosera longifolia</i> α . <i>vulgaris</i> Koch. II. 212	
— — α . <i>intermedium</i> Soland.	II. 139 n	— <i>obovata</i> Mert. et Koch. II. 212 n	IV. 88
— <i>villousum</i> Stev.	IV. —	— <i>rotundifolia</i> L.	II. 211
— — β . <i>cuneatum</i> Stev. (sp.).	IV. —	<i>Droseraceae</i> DC.	II. —
— — α . <i>typicum</i> Huth.	IV. —		
<i>Deschampsia</i> P.B.	I. 129	<i>Echinochloa</i> Crus-galli P.B.	I. 105
— <i>caespitosa</i> P.B.	I. 129 n	— — <i>aristata</i> Rehb.	I. 106
— — β . <i>altissima</i> Aschers. I. 130 n	IV. —	<i>Echinops</i> L.	III. 286
— — γ . <i>aurea</i> Wimm. et Grab.	IV. —	— <i>sphaerocephalus</i> L.	III. —
— — α . <i>genuina</i> Rehb.	IV. —	<i>Echinosperrum</i> Lappula Lehm.	III. 50
— — ϵ . <i>parviflora</i> Richt.	IV. 15	— — Swartz	III. —
— — δ . <i>varia</i> Wimm. et Grab.	IV. —	<i>Echium</i> L.	III. 58
— <i>flexuosa</i> Trin.	I. 129	— <i>vulgare</i> L.	III. —
— — α . <i>Legeri</i> Richt. . I. 129 n	IV. 14	<i>Elaeagnaceae</i> R. Br.	II. 377
<i>Dianthus</i> L.	II. 109	<i>Elaeagnus</i> L.	II. 378
— <i>arenarius</i> L.	II. 113	— <i>argenteus</i> Pursh.	II. —
— <i>barbatus</i> L.	II. 110	<i>Elatinaceae</i> Camb.	II. 362
— <i>Borbasii</i> Vandas.	II. 112	<i>Elatine</i> L.	II. —
— <i>Carthusianorum</i> L.	II. —	— <i>Alsinastrum</i> L.	II. 365
— <i>collinus</i> W. K.	II. 111 n	— <i>callitrichoides</i> Rupr.	II. 363
— — α . <i>silvaticus</i> Hoppe.	II. 111	— <i>Hydropiper</i> L.	II. 364
— — β . <i>subpaniculatus</i> Schur.	II. —	— — β . <i>intermedia</i> Seubert.	II. —
— <i>deltoides</i> L.	II. 112 n	— — γ . <i>submersa</i> Seubert.	II. —
— — α . <i>reptans</i> Mart.	II. 113	— — α . <i>terrestris</i> Seubert.	II. —
— — var. <i>serpyllifolius</i> Borb.	IV. 68	— <i>Schkuhriana</i> Hayne.	II. —
— <i>polymorphus</i> MB.	II. 112	— — 2. forma <i>intermedia</i> Seubert.	II. —
— — β . <i>diutinus</i> Kit.	II. —	— — 3. forma <i>submersa</i> Seubert.	II. —
— <i>ruthenicus</i> Stev.	II. 111	— — 1. forma <i>terrestris</i> Seubert.	II. —
— <i>Seguieri</i> Vill.	II. 111 n	— — <i>triandra</i> Schkuhr.	II. 363
— — β . <i>asper</i> Schleich.	IV. —	— — β . <i>intermedia</i> Seubert.	II. —
— — var. <i>campestris</i> Pinz.	II. 111	— — α . <i>terrestris</i> Seubert.	II. —
— — δ . <i>collinus</i> W.K. (sp.) II. 111 n	IV. 67	<i>Elaeocharis acicularis</i> R.Br.	I. 170
— — γ . <i>Fischeri</i> Spr.	IV. —	— <i>ovata</i> R.Br.	I. —
— — α . <i>silvaticus</i> Hoppe.	IV. —	— <i>palustris</i> R.Br.	I. 169
— — α . — Koch.	II. 111	<i>Elodea</i> Rich. et Mchx.	I. 90
— — <i>superbus</i> L.	II. 113 n	— <i>canadensis</i> Rich. et Mchx.	I. 90 n
<i>Digitalis</i> L.	III. 140	— — α . <i>latifolia</i> Aschers. et Gr.	I. 90
— <i>ambigua</i> Murr.	III. —	<i>Elsholzia</i> Willd.	III. 69
— <i>ochroleuca</i> Jacq.	III. —	— <i>cristata</i> Willd.	III. —
<i>Digitaria filiformis</i> Koeler.	I. 105	— <i>Patrinii</i> (Lep.) Garcke. III. 69 n	IV. 140
— <i>glabra</i> Roem. et Sch.	I. —	<i>Elymus caninus</i> L.	I. 159
<i>Digraphis arundinacea</i> Trin.	I. 101	<i>Epilobium</i> L.	II. 381
<i>Dipsacaceae</i> Lindl.	III. 210	— <i>angustifolium</i> L.	II. 382 n
<i>Donax borealis</i> Trin.	I. 145	— — β . <i>albiflorum</i> Hausskn.	II. 382
<i>Draba</i> L.	II. 200	— — <i>latifolium</i> Hoffm. herb.	II. —
— <i>lutea</i> DC.	II. 201	— — α . <i>macrophyllum</i> Hausskn.	II. —
— — <i>Gilib.</i>	II. —	— <i>collinum</i> Gmel.	IV. 133
— — Mart.	II. —	— <i>grandiflorum</i> Roth.	II. 382
— <i>memoralis</i> Ehrh.	II. —	— <i>hirsutum</i> L.	II. 382 n
— <i>nemorosa</i> L.	II. —	— — α . <i>adenocaulon</i> Hausskn.	IV. —
— — α . <i>leiocarpa</i> Lindl.	II. —	— — α . <i>grandiflorum</i> Stev.	II. 382
— <i>repens</i> MB.	II. 200 n	— — β . <i>parviflorum</i> Stev.	II. 383
— <i>verna</i> L.	II. 201	— — β . <i>villosum</i> Hausskn.	IV. 132
<i>Dracoccephalum</i> L.	III. 89	— — 1. <i>grandiflora</i> Hausskn.	IV. —
— <i>hyssopifolium</i> Mart.	III. 90	— — — <i>adenocarpa</i> Hausskn.	IV. —
— <i>nutans</i> L.	III. —	— — 2. <i>parviflora</i> Hausskn.	IV. —
— <i>Ruyschiana</i> L.	III. —	— — — <i>adenocarpa</i> Hausskn.	IV. —
— <i>thymiflora</i> L.	III. —	— — α . <i>vulgaris</i> Hausskn.	IV. 131
<i>Drosera</i> L.	II. 211	— — 3. <i>albiflora</i> Hausskn.	IV. 132
— <i>anglica</i> Huds.	II. 212	— — 1. <i>grandiflora</i> Hausskn.	IV. —
— — β . <i>obovata</i> Koch.	II. —	— — — <i>dolichocarpa</i> Hausskn.	IV. —
— — α . <i>vulgaris</i> Koch.	II. —	— — 2. <i>parviflora</i> Hausskn.	IV. —
— <i>longifolia</i> L.	II. —	— <i>Hornemanni</i> Rehb.	IV. 134
— — β . <i>obovata</i> Koch.	II. —		

<i>Epilobium montanum</i> L.	II. 384, 385 n	IV. 132
— — <i>γ. apricum</i> Hausskn.		IV. —
— — <i>α. minor</i> Hausskn. II. 384 n		IV. —
— — <i>β. ramosum</i> Hausskn.		IV. —
— — <i>δ. umbrosum</i> Hausskn.		IV. —
— <i>palustre</i> L.	II. 385 n	IV. 134
— — <i>β. adenophorum</i> Hausskn. II. 386		
— — <i>α. monticolum</i> Hausskn.		II. —
— <i>parviflorum</i> Schreb. II. 383 n		IV. 132
— — <i>α. umbrosum</i> Hausskn.		II. 384
— <i>pubescens</i> Roth.		II. 382
— <i>roseum</i> Schreb. II. 384, 385 n		IV. 135
— <i>spicatum</i> Lam.		II. 382
— — Pers.		II. —
— <i>strictum</i> Zinger.		II. 384
— <i>tetragonum</i> L.		II. 385
<i>Epipactis</i> Rich.	I. 264	
— <i>cordata</i> Schrank.		I. 267
— <i>grandiflora</i> Gaud.		I. 263
— <i>latifolia</i> All.	I. 264 n	IV. 48
— — <i>α. platyphylla</i> Irm.		IV. —
— — 2. <i>interrupta</i> Aschers.		
— — et Gr.		IV. 49
— — 1. <i>typica</i> Aschers. et Gr.		IV. —
— — <i>varians</i> Crantz.	I. 264 n	IV. 48
— — — <i>Fleischm. et Reching.</i>		IV. —
— — <i>β. viridans</i> Crantz. I. 264 n		IV. —
— — <i>β. viridiflora</i> Irm.		IV. —
— — 1. <i>interrupta</i> Aschers.		
— — et Gr.		IV. 49
— <i>longifolia</i> Wettst.		I. 263
— <i>Nidus avis</i> Crantz.		I. 266
— <i>ovata</i> Crantz.		I. —
— <i>pallens</i> Willd.		I. 263
— <i>palustris</i> Crantz.	I. 265 n	IV. 49
— — <i>α. silvatica</i> Aschers. et Gr.		IV. —
— <i>sessilifolia</i> Peterm.		IV. 48
— <i>varians</i> Crantz.		IV. —
<i>Epipogon</i> Gmel.		I. 262
— <i>aphyllus</i> Sw.		I. —
— <i>Gmelini</i> Rich.		I. —
<i>Equisetaceae</i> DC.		I. 49
<i>Equisetum</i> L.		I. —
— <i>arvense</i> L.	I. 51 n	IV. 3
— — <i>α. agrestis</i> Klinge.		IV. —
— — 1. <i>compacta</i> Klinge.		IV. —
— — <i>β. borealis</i> Milde.		IV. —
— — <i>γ. ramulosum</i> Rupr.		IV. —
— <i>heleocharis</i> Ehrh.		I. 52
— — <i>β. fluviatilis</i> L.		I. 53
— — — <i>brachycladon</i> Doell.		I. —
— — — <i>leptocladon</i> Doell.		I. —
— — — <i>polystachyum</i> Lejeune.		I. —
— — <i>α. limosum</i> L.		I. —
— <i>hiemale</i> L.		I. —
— <i>limosum</i> L. <i>fluviatile</i> L.		I. —
— — <i>Linnaeanum</i> Doell.		I. —
— <i>Linnaeanum</i> Doell.		I. —
— <i>palustre</i> L.	I. 52 n	IV. 3
— — 1. <i>fallax</i> Milde.		IV. 4
— — 1. <i>polystachyum</i> Weigel.		
— — — I. 52 n		IV. —
— — — 2. <i>corymbosum</i> Milde.		IV. —
— — — 1. <i>ramosum</i> Milde.		IV. —
— — — 1. <i>nudum</i> Duby.		IV. 3
— <i>pratense</i> Ehrh.		I. 51
— <i>silvaticum</i> L.		I. 50

<i>Equisetum silvaticum</i> L. forma	
— <i>capillare</i> Hoffm.	I. 50
— <i>umbrosum</i> Mey.	I. 51
— <i>variegatum</i> Schleich.	I. 54
<i>Eragrostis</i> Host.	IV. 18
— <i>pilosa</i> PB.	IV. 19
— — <i>α. abessinica</i> Körnicke.	IV. —
<i>Erica vulgaris</i> L.	III. 20
<i>Ericaceae</i> DC.	III. 12
<i>Erigeron</i> L.	III. 242
— <i>acer</i> L.	III. 243
— — <i>γ. brachyglossus</i> DC.	III. 244
— — <i>β. droebachiensis</i> O.F.	
— — — Müller.	III. —
— — <i>α. typicus</i> GB.	III. 243
— <i>acre</i> L.	III. —
— <i>acris</i> L.	III. —
— <i>canadense</i> L.	III. 244
— <i>canadensis</i> L.	III. —
— <i>heterophyllus</i> Mühlenb.	III. 242 n
— — III. 242 n	IV. 150
<i>Eriophorum</i> L.	I. 175
— <i>angustifolium</i> Roth.	I. 176 n
— <i>gracile</i> Koch.	I. 177 n
— <i>latifolium</i> Hoppe.	I. 177 n
— <i>polystachyon</i> <i>α. L.</i>	I. 176
— — <i>β. L.</i>	I. 177
— <i>triquetrum</i> Hoppe.	I. —
— <i>vaginatum</i> L.	I. 175
<i>Erodium</i> L'Herit.	II. 331
— <i>cicutarium</i> (L.) L'Herit.	II. —
<i>Eryum</i> L.	II. 308
— <i>hirsutum</i> L.	II. 308 n
— — <i>α. fissum</i> G. Froel. II. 308 n	IV. —
— <i>Lens</i> L.	II. 315
— <i>tetraspermum</i> L.	II. 308 n
<i>Eryngium</i> L.	II. 397
— <i>planum</i> L.	II. —
<i>Erysimum</i> L.	II. 191
— <i>Alliaria</i> L.	II. —
— <i>Barbarea</i> L.	II. 179
— <i>cheiranthoides</i> L.	II. 192 n
— — <i>α. nana</i> W. Zinger. II. 192 n	IV. —
— — <i>β. umbrosum</i> Choroschkov.	
— — — II. 192 n	IV. —
— — — Rouy et Fouc.	IV. —
— <i>hieraciifolium</i> L.	II. 192 n
— — <i>β. Marschallianum</i> (Andrzej.)	
— — — Kauffm.	II. 192
— — <i>α. strictum</i> Fl. Wett.	II. 193
— — <i>β. virgatum</i> Roth.	II. —
— <i>odoratum</i> Ehrh.	II. 193 n
— <i>officinale</i> L.	II. 187
— <i>strictum</i> Gaertn.	II. 192
<i>Erythraea Centaurium</i> Pers.	
— — III. 39 n	IV. 138
— <i>pulchella</i> Fries.	III. 39
<i>Euclidium</i> R.Br.	IV. 88
— <i>syriacum</i> R.Br.	IV. —
<i>Eupatorium</i> L.	III. 236
— <i>cannabinum</i> L.	III. 237
<i>Euphorbia</i> L.	II. 337
— <i>cyparissias</i> L.	II. 340
— <i>Esula</i> L.	II. 339
— — <i>γ. Cyparissias</i> L.	II. 340
— — <i>b. latifolia</i> Mart.	II. 339
— — <i>α. typica</i> Petunn.	II. —
— — <i>β. virgata</i> W. K. (sp.).	II. 340

<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	II. 340 n IV. 124	<i>Festuca rubra</i> L.	I. 147
— <i>palustris</i> L.	II. 338 n 339	— <i>arenaria</i> Osbeck.	I. 148
— <i>Peplus</i> L.	II. 341	— <i>β. barbata</i> Hackel.	I. —
— <i>procera</i> MB.	II. 338	— <i>γ. planifolia</i> Trautv.	I. —
— <i>α. leiocarpa</i> Ledeb.	II. —	— <i>α. vulgaris</i> Gaud.	I. —
— <i>villosa</i> W. K.	II. —	— <i>silvatica</i> Vill.	I. 150
— <i>virgata</i> W. K.	II. 339 n 340	<i>Ficaria ranunculoides</i> Roth.	II. 163
— <i>β. latifolia</i> Kauffm.	II. 339	— <i>verna</i> Huds.	II. —
Euphorbiaceae Klotzsch et Garcke.	II. 336	<i>Filago</i> L.	III. 244
<i>Euphrasia</i> L.	III. 495	— <i>arvensis</i> L.	III. 245
— <i>brevipila</i> Burnat et Gremli.	III. 162	<i>Filipendula</i> L.	II. 241
— <i>brevipila</i> Burn. et Gr. × <i>stricta</i>		— <i>hexapetala</i> Gilib.	II. 242 n IV. 96
<i>Host.</i>	IV. 144	— <i>Ulmaria</i> Maxim.	II. 241 n IV. 96
— <i>curta</i> Fries.	III. 163	— <i>α. denudata</i> Beck.	II. 242 n IV. —
— <i>α. glabrescens</i> Wettst.	III. 164	— <i>var.</i> — Hayne.	IV. —
— <i>curta</i> × <i>brevipila</i>	III. —	— <i>α.</i> — Koch.	II. 242
— <i>fennica</i> Kihlm.	IV. 144	— <i>β. discolor</i> Koch.	II. —
— <i>hirtella</i> Jord.	IV. 145	— <i>δ. glauca</i> (Schultz) Aschers.	
— <i>montana</i> Jord.	III. 165	<i>et Gr.</i>	IV. 96
— <i>Murbeckii</i> Wettst.	III. 164	— <i>β. pubescens</i> Beck.	IV. —
— <i>memorosa</i> Pers.	III. 161	— <i>γ. subdenudata</i> Fritsch.	IV. —
— <i>Odontites</i> L.	III. 158	— <i>β. tomentosa</i> Maxim.	II. 242 n IV. —
— <i>α. serotina</i> Kauffm.	III. 159	<i>Fragaria</i> L.	II. 248 n IV. 97
— <i>officinalis</i> L.	III. 164	— <i>collina</i> Ehrh.	II. 250
— <i>β. memorosa</i> Pers.	III. 161	— <i>elatior</i> Ehrh.	II. 249
— <i>α. pratensis</i> Koch.	III. 164	— <i>moschata</i> Duchesne.	II. —
— <i>praebrevipila</i> Chitrowo.	III. 165	— <i>vesca</i> L.	II. 248 n IV. 98
— <i>praecurta</i> Chitrowo.	III. —	— <i>α. crenata</i> Schur.	II. 249
— <i>praerostkoviana</i> Chitrowo.	III. —	— <i>β. eflagellis</i> Ser.	IV. 98
— <i>Reuteri</i> Wettst.	III. 162 n IV. 143	— <i>silvestris</i> Mart.	II. 248
— <i>Rostkoviana</i> Hayne.	III. 164	— <i>viridis</i> Duchesne.	II. 250 n IV. 98
— <i>stricta</i> <i>Host.</i>	III. 161 n IV. 143	— <i>α. neglecta</i> Lindm. (sp.).	IV. —
— <i>α. pilifera</i> Kihlm.	IV. —	— <i>viridis</i> × <i>moschata</i>	IV. —
— <i>stricta</i> × <i>curta</i>	III. 162	<i>Frangula</i> Tourn.	II. 353
— <i>tatarica</i> Fisch.	III. 160	— <i>Alnus</i> Mill.	II. —
— <i>tenuis</i> Brenner.	III. 163	— <i>vulgaris</i> Rehb.	II. —
<i>Evonymus</i> L.	II. 345	<i>Fraxinus</i> L.	III. 31
— <i>europaeus</i> L.	II. —	— <i>americana</i> L.	III. 32
— <i>verrucosus</i> L.	II. 346	— <i>excelsior</i> L.	III. 31
— <i>Scop.</i>	II. —	— <i>α. monophylla</i> Desf.	III. 32
Falcaria Rivin.	IV. 135	— <i>β. simplicifolia</i> Mart.	III. —
— <i>Rivini</i> <i>Host.</i>	IV. 136	<i>Fritillaria</i> L.	I. 239
Fagaceae Doell.	II. 52	— <i>ruthenica</i> Wickstr.	I. 239 n IV. 40
<i>Fagopyrum</i> Gaertn.	II. 80	<i>Fumaria</i> L.	II. 169
— <i>esculentum</i> Moench.	II. —	— <i>bulbosa</i> <i>α.</i> L.	II. 167
<i>Farsetia incana</i> R. Br.	II. 199	— <i>γ. L.</i>	II. 168
<i>Festuca</i> L.	I. 146	— <i>Halleri</i> Willd.	II. —
— <i>borealis</i> M. et K.	I. 145	— <i>officinalis</i> L.	II. 169
— <i>duriuscula</i> L.	I. 147	— <i>solida</i> Hoffm.	II. 168
— <i>elatior</i> L.	I. 148	Fumariaceae DC.	II. 167
— <i>fluitans</i> L.	I. 143	Gagea Salisb.	I. 232
— <i>gigantea</i> Vill.	I. 149	— <i>erubescens</i> (Bess.) Schult.	I. 233 n IV. 39
— <i>inermis</i> DC.	I. 153	— <i>lutea</i> Schult.	I. 233 n IV. —
— <i>ovina</i> L.	I. 147	— <i>minima</i> (L.) Ker Gawler.	IV. —
— <i>α. genuina</i> Hackel.	I. —	— <i>—</i> Schult.	I. 234 n IV. —
— <i>Gren. et Godr. f. mutica</i>		— <i>pusilla</i> Schult.	I. 233
<i>Choroschkov.</i>	IV. 22	— <i>silvatica</i> (Pers.) Loud.	IV. 39
— <i>β. duriuscula</i> (L.) Koch.	I. 147	<i>Galatella punctata</i> Lindl.	III. 240
— <i>pinnata</i> Moench.	I. 157	<i>Galeobdolon luteum</i> Huds.	III. 95
— <i>—</i> Schrad.	I. —	— <i>—</i> Smith.	III. —
— <i>pratensis</i> Huds.	I. 148	— <i>vulgaris</i> Pers.	III. —
— <i>β. subspicata</i> Aschers. et Gr.	I. 149	<i>Galeopsis</i> L.	III. 96
— <i>α. typica</i> Hackel.	I. —		
— <i>pseudololiacea</i> Fries.	I. —		

<i>Galeopsis bifida</i> Boenng.	III. 100	<i>Galium spurium</i> L. β . <i>Vaillantii</i> (DC.) Gren. et Godr.	III. 191
— <i>cannabina</i> Roth.	III. 99	— <i>trifidum</i> L.	III. 191
— <i>Galeobdolon</i> L.	III. 95	— <i>triflorum</i> Michx.	III. 191
— <i>Ladanum</i> L.	III. 96	— <i>uliginosum</i> L.	III. 191
— γ . <i>canescens</i> Koch.	III. 97	— <i>verum</i> L.	III. 196
— α . <i>intermedia</i> (Vill.) Briq.	III. —	— β . <i>lasiocarpum</i> Ledeb.	III. 197
— <i>latifolia</i> Hoffm.	III. —	— β . <i>leiocarpum</i> Ledeb.	III. 197
— <i>Pernhofferi</i> Wettst.	III. 100	— <i>b. luteum</i> Mart.	III. 196
— <i>speciosa</i> Mill.	III. 99	— α . <i>trachycarpum</i> DC.	III. —
— α . <i>laeta</i> Porsch.	III. 100	<i>Genista</i> L.	II. 286
— β . <i>obscura</i> Porsch.	III. —	— <i>tinctoria</i> L.	II. 287 II. IV. 109
— <i>Tetrahit</i> L.	III. 97	— β . <i>elata</i> Aschers. et Gr.	IV. 110
— α . <i>arvensis</i> Schlecht.	III. 98	— — <i>typica</i> Aschers. et Gr.	IV. —
— γ . <i>Reichenbachii</i> Rapin.	III. 99	— α . <i>vulgaris</i> Spach.	IV. 109
— β . <i>silvestris</i> Schlecht.	III. 98	— — 1. <i>genuina</i> (Pocorny) Aschers. et Gr.	IV. —
— <i>versicolor</i> Curt.	III. 99	— — 2. <i>latifolia</i> (auct. pl.) Aschers. et Gr.	IV. 110
<i>Galium</i> L.	III. 189	<i>Gentiana</i> L.	III. 35
— <i>Aparine</i> L.	III. 190	— <i>Amarella</i> L.	III. 37
— α . <i>echinospermon</i> Wallr.	III. 191	— α . <i>axillaris</i> Rehb.	III. 38
— β . <i>leiospermon</i> Wallr.	III. 190	— γ . <i>livonica</i> Esch.	III. 37
— α . <i>typicum</i> Kauffm.	III. —	— γ . <i>pratensis</i> Froel.	III. 38
— β . <i>Vaillantii</i> Koch.	III. 191	— <i>axillaris</i> F. W. Schmidt.	III. 38 II. IV. 138
— <i>articulatum</i> Lam.	III. 199	— <i>campestris</i> L.	III. 37
— <i>boreale</i> L.	III. 198	— <i>Centaurium</i> L.	III. 39
— β . <i>hyssopifolium</i> (Hoffm.) DC., non Kauffm.	III. 199	— <i>cruciata</i> L.	III. 35
— — Hoffm.	III. 198	— <i>lingulata</i> C. A. Agardh.	III. 37 II. IV. 138
— — Kauffm.	III. —	— <i>Pneumonanthe</i> L.	III. 36 II. IV. —
— β . <i>Pseudo-rubioides</i> Schur.	III. —	— <i>spatulata</i> Pinz.	III. 37
— α . <i>scabrum</i> DC.	III. 199	<i>Gentianaceae</i> Juss.	III. 33
— α . <i>typicum</i> Kauffm.	III. 198	<i>Geraniaceae</i> DC.	II. 322
— <i>boreale</i> \times <i>rubioides</i> Pinz.	III. 197	<i>Geranium</i> L.	II. —
— <i>geniculatum</i> Roem. et Sch.	III. 199	— <i>bohemicum</i> L.	II. 328
— <i>glaucum</i> Jacq.	III. 186	— <i>cicutarium</i> L.	II. 331
— — Mart.	III. —	— <i>molle</i> L.	II. 329
— — L.	III. —	— <i>palustre</i> L.	II. 325
— <i>humifusum</i> MB.	III. 188	— α . <i>memorosum</i> Brügg.	II. —
— <i>hyssopifolium</i> Hoffm.	III. 198	— β . <i>trifidum</i> Litw.	II. 326 II. IV. 120
— <i>infestum</i> W. K.	III. 190	— <i>pratense</i> L.	II. 323
— <i>Mollugo</i> L.	III. 195	— <i>pusillum</i> L.	II. 328 II. IV. 121
— β . <i>angustifolium</i> Leyss.	III. —	— <i>pyrenaicum</i> L.	II. 327
— γ . <i>insubricum</i> Rehb.	III. 195	— <i>Robertianum</i> L.	II. 330
— α . <i>latifolium</i> Leyss.	III. —	— α . <i>mosquense</i> Ledeb.	II. —
— β . <i>ochroleucum</i> Fries.	III. —	— <i>nostrum</i> Goldb.	II. —
— — Kauffm.	III. —	— <i>rotundifolium</i> L.	II. 329
— <i>b. pubescens</i> Mart.	III. —	— <i>sanguineum</i> L.	II. 326 II. IV. 120
— <i>Mollugo</i> \times <i>verum</i>	III. 197	— α . <i>latipartitum</i> Petunn.	II. 327 II. IV. 121
— <i>palustre</i> L.	III. 192	— β . <i>majus</i> [Maxim.]	II. 326
— β . <i>maximum</i> (Moris) H. Br.	III. —	— <i>sibiricum</i> L.	II. 327 II. IV. 121
— — var. <i>tenerifrons</i> Cho- roschkov.	III. 193	— <i>silvaticum</i> L.	II. 324
— — var. <i>umbrosum</i> Aschers.	III. —	— — var. <i>fl. minor pallid.</i> Gold.	II. —
— α . <i>typicum</i> GB.	III. 192	— α . <i>parviflorum</i> Knaf.	II. —
— — var. <i>latifolium</i> Lange.	III. —	<i>Geum</i> L.	II. 268
— <i>parisiense</i> L.	III. 191	— <i>aleppicum</i> Jacq.	II. 271
— β . <i>leiocarpum</i> Tausch.	III. —	— <i>hybridum</i> Wulf.	II. 269
— α . <i>trichocarpum</i> Tausch.	III. —	— <i>intermedium</i> Ehrh.	II. 270 II. IV. 108
— <i>rubioides</i> L.	III. 197 II. IV. 149	— <i>rivale</i> L.	II. 269 II. IV. 107
— α . <i>lasiocarpum</i> Lindm.	IV. —	— β . <i>lividum</i> Chitrowo.	IV. —
— β . <i>leiocarpum</i> Choroschkov.	III. 198	— α . <i>minus</i> DC.	IV. —
— — Lindm.	IV. 149	— <i>rivale</i> \times <i>urbanum</i>	II. 270
— α . <i>trichocarpum</i> Choroschk.	III. 198	— <i>strictum</i> Ait.	II. 271
— <i>ruthenicum</i> Willd.	III. 196	— <i>urbanum</i> L.	II. 269
— <i>Schultesii</i> Vest.	III. 194	<i>Githago segetum</i> Desf.	II. 108
— <i>silvaticum</i> L.	III. —	<i>Gladiolus</i> L.	I. 247
— <i>spurium</i> L.	III. 190		
— α . <i>typicum</i> GB.	III. —		

- Gladiolus communis* L. I. 248
 — *imbricatus* L. I. 247 II. 40
 — *tenuis* MB. I. 248
Glechoma L. III. 89
 — *grandiflora* Mart. III. —
 — *hederacea* L. III. —
 — *α. glabriuscula* Neilr. III. —
 — *β. major* Gaud. III. —
Glyceria R. Br. I. 143 II. 20
 — *aquatica* Presl. I. 143
 — — *Wahlb.* I. 144
 — *α. arundinacea* (MB.) Aschers. I. —
 — *distans* Wahlb. I. 145
 — *fluitans* R. Br. I. 143 II. 21
 — *fluitans* *plicata*. IV. 22
 — *nemoralis* Uechtr. et Körnicke. IV. 21
 — *plicata* Fries. IV. —
 — *α. nemoralis* Uechtr. IV. —
 — *β. versicolor* Hausskn. IV. 22
 — *spectabilis* M. et K. I. 144
 — — *gracilis* Kauffm. I. —
Gnaphalium L. III. 246
 — *arenarium* L. III. 248
 — *arvense* Willd. III. 245
 — *dioicum* L. III. —
 — *femineum* Mart. III. —
 — *masculum* Mart. III. —
 — *silvaticum* L. III. 246
 — *β. abbreviatum* Kauffm. III. 247
 — *γ. stramenticum* GB. III. —
 — *α. virgatum* Kit. III. —
 — — *f. umbrosa* Kit. III. —
 — *uliginosum* L. III. —
 — *β. nudum* Hoffm. III. —
 — *α. pseudopilulare* Scholz. III. 248
Goodyera R. Br. I. 268
 — *repens* R. Br. I. —
Gramineae Juss. I. 92
Graphephorum arundinaceum Aschers. I. 145
Gratiola L. III. 138
 — *officinalis* L. III. 138 II. 142
Guttiferae Endl. II. 360
Gymnadenia R. Br. I. 257
 — *conopea* R. Br. I. 257 II. 47
 — *β. angustifolia* (Ilse) Aschers. IV. —
 — et Gr. IV. —
 — *f. crenulata* GB. IV. —
 — *γ. ornithis* Spr. IV. —
 — *α. typica* GB. IV. —
 — *cucullata* Rich. I. 258
 — *odoratissima* Rich. I. 257 II. 47
Gypsophila L. II. 108
 — *muralis* L. II. 109 II. 66
 — *α. serotina* Hayne. IV. —
 — *paniculata* L. II. 108 II. 65
Mabenaria viridis R. Br. I. 260
Halorrhagidaceae R. Br. II. 389
Hedera quinquefolia L. II. 354
Hedysarum Onobrychis L. II. 307
Heleocharis R. Br. I. 168
 — *acicularis* R. Br. I. 170 II. 25
 — — *α. filiformis* Sant. IV. —
 — *ovata* R. Br. I. 170 II. 25
 — *palustris* R. Br. I. 169
Heleocharis palustris α. cupalustris
 Lindb. fil. (sp.). I. 169
 — — — *forma arenaria* Sonder. I. —
 — — — *forma nullisecta*. I. —
 — — — *forma typica*. I. —
 — — *β. mamillatus* Lindb. fil. (sp.). I. 175
Helianthemum Mill. II. 360
 — *Chamaecistus* Mill. II. —
 — *Helianthemum* (L.) Karst. II. —
 — *vulgare* Gaertn. II. —
Helianthus L. III. 255
 — *annuus* L. III. 256
 — *tuberosus* L. III. —
Helichrysum Gaertn. III. 248
 — *arenarium* DC. III. 248 II. 150
 — — (L.) Moench. III. 248
Helodea Canadensis Aschers. et Gr. I. 90
Hepatica Gilib. II. 147
 — *triloba* Chaix. II. —
 — — *Gilib.* II. —
Heracleum L. II. 418
 — *angustifolium* L. II. 419
 — *flavescens* Bess. II. —
 — *longifolium* Mart. II. —
 — *Panaces* L. II. —
 — *sibiricum* L. II. 418 II. —
 — — *angustifolium* Ledb. II. —
 — — *β. longifolium* Koch. II. —
 — — *α. typicum* Kauffm. II. —
 — *Sphondylium* L. II. —
 — *β. flavescens* Mart. II. —
Hernium R. Br. I. 260
 — *Monorchis* R. Br. I. 261 II. 48
Herniaria L. II. 130
 — *glabra* L. II. 130 II. 72
 — *β. ciliata* (Bab.) Wirtg. IV. —
 — *α. typica* Beck. IV. —
Hesperis L. II. 185
 — *matronalis* L. II. —
Hieracium. III. 341
 — *acrocormum* N. P. III. 361
 — *acutifolium* Griseb. III. 358
 — *apatelium* N. P. III. 360
 — *apatelloides* Zahn. III. —
 — *arvicola* N. P. III. 359
 — *Auricula* L. III. 349 II. 357
 — — *Lam. et DC.* III. 349
 — *Auricula* × *Pilosella*. III. 350
 — *auriculaeformis* Fries. III. 351
 — *auriculoides* Lange. III. 363
 — *brachiatum* Bertol. III. 358
 — *calodon* Tausch. III. 362
 — *canum* N. P. III. 354
 — *collinum* Gochnat. III. 351
 — *collinum* × *Pilosella*. III. —
 — *cymigerum* Rehb. III. 353
 — *cymosum* L. III. —
 — *cymosum* × *Auricula* N. P. III. 355
 — *cymosum* × *collinum* N. P. III. —
 — *cymosum* × *Pilosella* F. Schultz. III. 354
 — *cymosum* × *pratense*. III. 355
 — *dubium* L. III. 349, 351 II. 357
 — *echioides* Lumn. III. 356
 — *echioides* × *cymosum* N. P. III. —
 — *fallax* Willd. III. 356 II. 359
 — *flagellare* Willd. III. 351
 — *flagellare* × *Auricula*. III. 352
 — *flagellariforme* G. Schneid. III. —

- Hieracium florentinum* All. III. 358
 — *florentinum* × *Auricula* × *collinum* N. P. III. 360
 — *florentinum* × *Auricula* × *Pilosella* N. P. III. 359
 — *florentinum* × *collinum* N. P. III. —
 — *florentinum* × *cymosum* N. P. III. 361
 — *florentinum* × *echioides* N. P. III. 362
 — *florentinum* × *pratense* III. 359
 — *florent. vel magyricum* × *Pilosella* N. P. III. 358
 — *floribundum* Wimm. et Grab. III. 360
 — *floribundum* × *cymosum* N. P. III. 361
 — *floribundum* × *Pilosella* N. P. III. 360
 — *furcatum* Hoppe. III. 351 n 352
 — *glomeratum* Fries. III. 355
 — *incanum* Poll. III. 323
 — *Knafii* Cel. III. 366
 — *laevigatum* Willd. III. 365 n IV. 151
 — *laevigatum* × *vulgatum* Zahn. III. 366
 — *leucocephalum* Rupr. III. 356
 — *magyricum* N. P. III. 357
 — *magyricum* × *cymosum* N. P. III. 363
 — *magyricum* × *echioides* N. P. III. —
 — *murorum* L. III. 364
 — *Nestleri* Vill. III. 353
 — — *α. hirsutum* Koch. III. —
 — — *β. Vaillantii* Koch. III. —
 — *paludosum* L. III. 339
 — *pannonicum* N. P. III. 363
 — *paragomum* N. P. III. 359
 — *Pilosella* L. III. 349
 — — *α. farinaceum* Pinz. III. —
 — *piloselliflorum* N. P. III. 351
 — *piloselloides* Vill. III. 357
 — *praecaltum* Vill. III. —
 — — *ssp. Bauhini* Griseb. III. —
 — — *ssp. florentinum* Koch. III. 358
 — *praecaltum* Koch *α. epipsilum* Kauffm. III. 357
 — — *β. fallax* DC. III. —
 — *praecalto* × *Nestleri* Kauffm. III. 359
 — *praemorsum* L. III. 336
 — *pratense* Tausch. III. 350
 — — *γ. glabriusculum* Kauffm. III. 360
 — — *δ. setosum* Kauffm. III. 359
 — — *β. sylvicolium* Fries. III. 351
 — *pratense* × *Auricula* III. 352
 — *pratense* × *Pilosella* III. 351
 — *Schultesii* F. Schultz. III. 350
 — *sciadoporum* N. P. III. 355
 — *sibiricum* Lam. III. 340
 — *silvaticum* L. III. 364 n IV. 151
 — *spathophyllum* N. P. III. 352
 — *stoloniflorum* W. K. III. —
 — *subaudum* L. III. 367
 — *umbellatum* L. III. —
 — — *α. genuinum* Griseb. III. —
 — — *β. linariifolium* Wallr. III. —
 — — *— filifolium* Fries. III. —
 — — *stenophyllum* Wimm. et Grab. III. —
 — *umbelliferum* N. P. III. 363
 — *Vaillantii* Koch. III. 360 n —
 — *vulgatum* Fries. III. 364
 — — *ssp. arcuatidens* Zahn. III. 365
- Hieracium vulgatum* ssp. *Wischniakowii* Petunn. et Zahn. III. 365 n IV. 151
 — *Zizianum* Tausch. III. 361
Hierochloa Gmel. I. 102
 — *borealis* Roem. et Sch. I. 103
 — *odorata* Wahlb. I. —
Hippion axillaris Schmidt. III. 38
Hippocastanaceae DC. II. 349
Hippophae rhamnoides L. II. 378
Hippophaes L. II. —
 — *rhamnoides* L. II. —
Hippuris L. II. 390
 — *minor* Mart. II. 391
 — *vulgaris* L. II. —
 — — *var. gracilior* Goldb. II. —
 — — *α. minor* Mart. II. —
Holcus L. I. 123
 — *avenaceus* Scop. I. 124
 — *borealis* Schrad. I. 103
 — *lanatus* L. I. 124
 — *mollis* L. I. —
 — *odoratus* L. I. 103
Hordeum L. I. 163
 — *jubatum* L. IV. 24
 — *sativum* Jessen. I. 163
 — — *γ. distichon* L. I. 164
 — — *β. hexastichon* L. I. —
 — — *α. vulgare* L. I. —
Hottonia L. III. 28
 — *palustris* L. III. —
Humulus L. II. 55
 — *Lupulus* L. II. —
Hydrocharis L. I. 91
 — *morsus ranae* L. I. 92
Hydrocharitaceae Aschers. I. 89
Hyoscyamus L. III. 122
 — *niger* L. III. —
 — — *α. pallidus* (Kit.) Koch. III. 123 n IV. 142
 — — — — *Walds. et Kit.* III. 123
Hypericum L. II. 360
 — *dubium* Leers. II. 361
 — *hirsutum* L. II. 361 n IV. 125
 — *maculatum* Crantz. IV. —
 — *montanum* L. II. 362
 — *perforatum* L. II. 360 n IV. 124
 — — *ssp. angustifolium* DC. IV. 125
 — — *ssp. vulgare* Neill. IV. —
 — — — *β. lineolatum* (Jord.) Fröhlich. IV. —
 — — — *α. lucidum* Fröhlich. IV. —
 — — *quadrangulare* Sm. II. 361
 — — *quadrangulum* L. II. 360 n IV. 125
 — — *ssp. typicum* Fröhlich. IV. —
Hypochoeris L. III. 320
 — *maculata* L. III. —
Hypopitys multiflora Scop. III. 41
Hyssopus L. III. 80
 — *officinalis* L. III. —
- Lasione* L. III. 217
 — *montana* L. III. —
Impatiens Rivin. II. 351
 — *Nolitangere* L. II. —
 — *noli tangere* L. II. 351 n IV. 124

<i>Impatiens noli me tangere</i> L.	II. 351	<i>Juncus effusus</i> L. γ . <i>prolifer</i> Sonder.	IV. 36
— <i>parviflora</i> DC.	II. 351 n IV. 124	— α . <i>typicus</i> Aschers. et Gr.	IV. —
— <i>Roylei</i> Walp.	IV. —	— <i>filiformis</i> L.	I. 223
<i>Inula</i> L.	III. 249	— <i>glaucus</i> Ehrh.	I. 225
— <i>britannica</i> L.	III. 251	— <i>lampocarpus</i> Ehrh.	I. 226 n IV. 37
— α . <i>elliptica</i> Petunn.	III. 252	— β . <i>alpicola</i> Aschers. et Gr.	IV. 38
— β . <i>ramosissima</i> Ledb.	III. 252 n IV. 150	— γ . <i>nigritellus</i> Macreight.	IV. —
— <i>dysenterica</i> L.	III. 251	— α . <i>typicus</i> Aschers. et Gg.	IV. 37
— <i>Helonium</i> L.	III. 249	— subf. <i>viridiflorus</i> Aschers. et Gr.	IV. —
— <i>hirta</i> L.	III. 251	— <i>lampocarpus</i> Ehrh. γ . <i>alpinus</i> Kauffm.	I. 226
— <i>Pulicaria</i> L.	III. 252	— β . <i>acuminatus</i> Kauffm.	I. —
— <i>salicina</i> L.	III. 250	— <i>Leersii</i> Marsson.	I. 224
— var. <i>genuina</i> GB.	III. —	— <i>multiflorus</i> Hoffm.	I. 230
— var. <i>f. glabra</i> GB.	III. —	— <i>nemorosus</i> Poll.	I. 228
— var. <i>glabra</i> GB. f. <i>subhirta</i> C. A. M.	III. —	— <i>obtusiflorus</i> Ehrh.	I. 226
<i>Iridaceae</i> Juss.	I. 246	— <i>pilosus</i> L.	I. 228
<i>Iris</i> L.	I. —	— <i>ranarius</i> Song. et Perrier.	IV. 36
— <i>paludosa</i> Mart.	I. —	— <i>silvaticus</i> Rchb.	I. 225 n IV. —
— <i>pratensis</i> Lam.	I. 247	— <i>squarrosus</i> L.	I. 222
— <i>Pseudacorus</i> L.	I. 246 n IV. 40	<i>Juniperus</i> L.	I. 64
— <i>sibirica</i> L.	I. 247 n IV. —	— <i>communis</i> L.	I. —
<i>Isatis</i> L.	II. 208	— <i>Sabina</i> L.	I. 65
— <i>tinctoria</i> L.	II. —		
Juglandaceae DC.	II. 44	Knautia Coult.	III. 210
<i>Juglans</i> L.	II. —	— <i>arvensis</i> (L.) Coult.	III. 211
— <i>cinerea</i> L.	II. —	— α . <i>typica</i>	III. —
Juncaceae Vent.	I. 219	— γ . <i>bipinnata</i> GB.	III. 212
Juncaginaceae Lindl.	I. 84	— α . <i>campestris</i> Bess.	III. 211
<i>Juncus</i> L.	I. 220	— β . <i>integrifolia</i> Coult.	III. —
— <i>acutiflorus</i> Ehrh.	I. 225 n IV. 36	— — G. Mey.	III. —
— <i>albidus</i> Hoffm.	I. 228	— <i>silvatica</i> Duby.	III. —
— <i>alpinus</i> Vill.	I. 226 n IV. 37	<i>Koeleria</i> Pers.	I. 133 n IV. 15
— α . <i>fusco-ater</i> Rchb.	IV. —	— <i>caespitosa</i> Dwig.	I. 129
— <i>alpinus</i> Vill. α . <i>fusco-ater</i> Rchb. \times <i>lampocarpus</i> Ehrh.	IV. 38	— <i>cristata</i> Pers.	I. 133
— <i>articulatus</i> L.	I. 226	— var. <i>argentea</i> G. Westberg.	IV. 16
— <i>atratus</i> Krock.	IV. 36	— α . <i>genuina</i> Aschers. et Gr.	I. 133
— <i>bufonius</i> L.	I. 221 n IV. 35	— var. <i>minor</i> Ledb.	IV. 18
— α . <i>parvulus</i> Hartm.	IV. —	— β . <i>pyramidata</i> Pers.	I. 134
— α . <i>ranarius</i> Song. et Perrier.	I. 221	— <i>glaucus</i> DC.	I. 134 n IV. 15
— <i>campestris</i> L.	I. 229	— α . <i>intermedia</i> Alm.	I. 134
— <i>communis</i> E. Mey. α . <i>conglomeratus</i> L.	I. 224	— β . — (Almq.) Dom.	IV. 16
— β . <i>effusus</i> E. Mey.	I. 223	— α . <i>typica</i> Dom.	IV. —
— β . — Ehrh.	I. —	— <i>gracilis</i> Pers.	IV. —
— <i>compressus</i> Jacq.	I. 222 n IV. 36	— β . <i>elatior</i> Vel.	IV. 17
— β . <i>dianthelus</i> K. Koch	I. 223 n IV. —	— δ . <i>elongata</i> Choroschkov.	IV. —
— α . <i>typicus</i> Aschers. et Gr.	IV. —	— γ . <i>subinflata</i> Dom.	IV. —
— — 3. <i>bracteosus</i> (Kit.) Aschers. et Gr.	IV. —	— α . <i>typica</i> Dom.	IV. 16
— — 1. <i>condensatus</i> Aschers. et Gr.	IV. —	— <i>grandis</i> (Bess.) Dom.	IV. 17
— — 2. <i>elongatus</i> Aschers. et Gr.	IV. —	— β . <i>gracilescens</i> Dom.	IV. 18
— <i>conglomeratus</i> L.	I. 224 n IV. —	— α . <i>typica</i> Dom.	IV. —
— <i>effusus</i> L.	I. 223 n IV. —	— <i>polonica</i> Dom.	IV. 17
— β . <i>compactus</i> Lej. et Court.	I. 224 n IV. —		
— δ . <i>pauciflorus</i> Michel.	I. 224 n IV. —	Labiatae Juss.	III. 66
		<i>Lactuca</i> L.	III. 329
		— <i>muralis</i> (L.) E. Mey.	III. 331
		— — Gaertn.	III. —
		— <i>sativa</i> L.	III. 330
		— <i>Scariola</i> L.	III. —
		— <i>Seriola</i> L.	III. —
		<i>Lamium</i> L.	III. 91
		— <i>album</i> L.	III. 94

<i>Lamium album</i> L. var. <i>roseum</i>			
— Dumort.	III.	91	
— amplexicaule L.	III.	95	
— amplexicaule × <i>purpureum</i>	III.	93	
— Galeobdolon (L.) Crantz.	III.	95	
— hybridum Vill.	III.	93	
— maculatum L.	III.	—	
— — α . <i>crenatum</i> Peterm.	III.	94	
— — γ . fl. <i>roseo</i>	III.	—	
— — δ . <i>immaculatum</i>	III.	—	
— — β . <i>truncatum</i> GB.	III.	—	
— <i>purpureum</i> L.	III.	92	
— — β . <i>subincisum</i> Kauffm.	III.	93	
<i>Lapsana</i> L.	III.	319	
— <i>communis</i> L.	III.	320	
— — α . <i>glandulosa</i> Freyn.	III.	—	
<i>Lappa</i> major Gaertn.	III.	289	
— minor DC.	III.	290	
— <i>officinalis</i> All.	III.	—	
— <i>tomentosa</i> Lam.	III.	291	
<i>Lappula</i> Moench.	III.	50	
— <i>Myosotis</i> Moench.	III.	—	
<i>Lapsana communis</i> L.	III.	320	
<i>Larix</i> DC.	I.	60	
— <i>decidua</i> Mill.	I.	—	
— <i>europaea</i> DC.	I.	—	
— <i>Larix</i> Karst.	I.	—	
— <i>sibirica</i> Ledeb.	I.	—	
<i>Laserpitium</i> L.	II.	420	
— <i>pruthenicum</i> L.	II.	—	
<i>Lathraea</i> L.	III.	473	
— <i>squamaria</i> L.	III. 174 n	IV. 148	
<i>Lathyrus</i> L.	II.	316	
— <i>latifolius</i> L.	II.	318	
— <i>palustris</i> L.	II.	319	
— <i>paluster</i> L.	II. 319 n	IV. 120	
— — α . <i>genuinus</i> Gren. et Godr.	IV.	—	
— — β . <i>latifolius</i> Lambertye.	IV.	—	
— <i>pisiformis</i> L.	II.	319	
— <i>pratensis</i> L.	II. 318 n	IV. 120	
— — α . <i>typicus</i> Pospich.	IV.	—	
— — sf. <i>glaberrimus</i> (Schur.)			
Aschers. et Gr.	IV.	—	
— — sf. <i>pubescens</i> Aschers.			
et Gr.	IV.	—	
— <i>silvester</i> L.	II. 317 n	IV. 119	
— — α . <i>ensifolius</i> Beck.	II. 318 n	IV. —	
— — α . <i>latifolius</i> Peterm.	IV.	—	
— — β . — Rupr.	II. 318 n	IV. —	
— — α . <i>oblongus</i> Ser.	IV.	—	
— — β . <i>platyphyllus</i> (Retz.) Aschers.			
— — — — —	IV.	—	
— <i>silvestris</i> L.	II.	317	
— — α . <i>typicus</i> Kauffm.	II.	318	
— <i>tuberosus</i> L.	II. 317 n	IV. 119	
<i>Lavatera</i> L.	II.	359	
— <i>olbia</i> Steph.	II.	—	
— <i>thuringiaca</i> L.	II. 359 n	IV. 124	
— — β . <i>protensa</i> Beck.	IV.	—	
— — α . <i>typica</i> Beck.	IV.	—	
— — — — —	IV.	—	
— <i>vulgaris</i> Mart.	II.	359	
<i>Ledum</i> L.	III.	13	
— <i>palustre</i> L.	III.	—	
<i>Leersia oryzoides</i> Sw.	I.	100	
<i>Leguminosae</i> Endl.	II.	283	
<i>Lemna</i> L.	I.	218	
— minor L.	I. 219 n	IV. 35	
<i>Lemna trisulca</i> L.	I. 218 n	IV. 35	
<i>Lemnaceae</i> Dumort.	I.	218	
<i>Leonurus</i> L.	III.	101	
— <i>Cardiaca</i> L.	III.	—	
— — var. <i>tatarica</i> L. (sp.).	III.	—	
— <i>Galeobdolon</i> Scop.	III.	95	
— <i>Marrubiastrum</i> L.	III.	108	
— <i>tataricus</i> L.	III.	107	
— <i>villosus</i> Desf.	III.	—	
<i>Leus Toura</i>	II.	315	
— <i>esculenta</i> Moench.	II.	—	
<i>Leontodon</i> L.	III.	321	
— <i>autumnalis</i> L.	III.	—	
— — β . <i>integrifolius</i> Kauffm.	III.	322	
— — β . <i>pratensis</i> Koch.	III.	—	
— — α . <i>typicus</i> GB.	III.	—	
— — — <i>f. integrifolia</i> Kauffm.	III.	—	
— — — <i>f. runcinata</i> Kit.	III.	—	
— <i>hastilis</i> Koch.	III.	—	
— — β . <i>glabratus</i> Koch.	III.	323	
— — α . <i>vulgaris</i> Koch.	III.	322	
— <i>hispidus</i> L.	III.	—	
— — α . <i>danubialis</i> Jacq.	III.	323	
— <i>incanum</i> Schrank.	III.	—	
— <i>Taraxacum</i> L.	III.	329	
<i>Lepidium</i> L.	II.	205	
— <i>campestre</i> R. Br.	II.	—	
— <i>Draba</i> L.	II. 205 n	IV. 87	
— <i>ruderale</i> L.	II.	206	
— <i>sativum</i> L.	II.	205	
<i>Lepigonum rubrum</i> Wahlenb.	II.	429	
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	III.	265	
<i>Levisticum</i> Koch.	II.	410	
— <i>ligusticum</i> Dwig.	II.	411	
— <i>officinale</i> Koch.	II.	—	
<i>Libanotis</i> Crantz.	II.	407	
— <i>montana</i> All.	II.	—	
— — — — —	II.	—	
— — β . <i>intermedia</i> Rupr.	II.	408	
— — α . <i>typica</i> Kauffm.	II.	—	
— <i>montana</i> L. β . <i>gracilis</i> Kauffm.	II.	—	
— <i>sibirica</i> C. A. M.	II.	—	
— — — — —	II.	—	
— — Koch.	II.	—	
<i>Ligularia</i> Cass.	III.	279	
— <i>sibirica</i> Cass.	III.	—	
<i>Ligusticum Levisticum</i> L.	II.	411	
<i>Lilium</i> L.	I.	238	
— <i>Martagon</i> L.	I.	—	
<i>Limnanthemum Gmel.</i>	III.	34	
— <i>nymphaeoides</i> (L.) Link.	III.	—	
<i>Limodorum Epipogon</i> Sw.	I.	262	
<i>Limosella</i> L.	III.	139	
— <i>aquatica</i> L.	III.	—	
— — β . <i>diandra</i> (Krock.) Mart.	III.	—	
— — — — —	III.	—	
— — — — —	III.	—	
— — — — —	III.	—	
<i>Linaceae</i> DC.	I.	231	
<i>Linaria</i> Adans.	III.	134	
— <i>bipartita</i> (Vent.) Willd.	III.	137	
— <i>canadensis</i> (L.) Dumort.	III.	136	
— minor (L.) Desf.	III. 135 n	IV. 142	
— <i>vulgaris</i> Mill.	III.	135	
<i>Linnaea Gronov.</i>	III.	206	
— <i>borealis</i> L.	III.	—	
— — α . <i>micrantha</i> Kauffm.	III.	207	
<i>Linum</i> L.	II.	332	
— <i>catharticum</i> L.	II.	333	

<i>Linum flavum</i> L.	II. 333	<i>Lycopodiaceae</i> DC.	I. 54
— <i>monopetalum</i> Willd.	II. —	<i>Lycopodium</i> L.	I. —
— <i>usitatissimum</i> L.	II. —	— <i>annotinum</i> L.	I. 55 II. IV. 4
<i>Liparis</i> Rich.	I. 269	— <i>clavatum</i> L.	I. 55
— <i>Loeselii</i> Rich.	I. —	— <i>complanatum</i> L.	I. 56 II. IV. 4
<i>Listera</i> R. Br.	I. 266	— <i>Selago</i> L.	I. 54
— <i>cordata</i> R. Br.	I. 267	<i>Lycopsis</i> L.	III. 53
— <i>ovata</i> R. Br.	I. 266 II. IV. 49	— <i>arvensis</i> L.	III. 53 II. IV. 139
— <i>multinervis</i> Peterm.	IV. —	— <i>ssp. occidentalis</i> Kusnez.	IV. —
— <i>stenoglossa</i> Peterm.	IV. —	<i>Lycopus</i> L.	III. 74
<i>Lithospermum</i> L.	III. 60	— <i>europaeus</i> L.	III. 75
— <i>arvense</i> L.	III. —	— <i>α. glabrescens</i> Schmedely.	III. —
— <i>officinale</i> L.	III. 60 II. IV. 139	— <i>exaltatus</i> L. fil.	III. 76
<i>Lolium</i> L.	I. 164	— <i>α. glabratus</i>	III. —
— <i>arvense</i> Schrad.	I. 165	— <i>vulgaris</i> Mart.	III. 75
— <i>linicola</i> Sond.	I. —	<i>Lysimachia</i> L.	III. 23
— <i>linicolum</i> A. Br.	I. —	— <i>Nummaria</i> L.	III. 24
— <i>multiflorum</i> Lam.	IV. 25	— <i>α. longepedunculata</i> Weinm.	III. 25 II. IV. 138
— <i>perenne</i> L.	I. 166 II. IV. 24	— <i>punctata</i> L.	IV. 137
— <i>α. ramosum</i> (Sm.) Richt.	IV. —	— <i>thyrsiflora</i> L.	III. 23
— <i>remotum</i> Schrank.	I. 165	— <i>vulgaris</i> L.	III. 24
— <i>α. complanatum</i> Schrad.	I. —	<i>Lythraceae</i> Juss.	II. 379
— <i>β. laeve</i> Aschers.	I. —	<i>Lythrum</i> L.	II. —
— <i>temulentum</i> L.	I. —	— <i>quadrifolia</i> Mart.	II. —
<i>Lonicera</i> L.	III. 203	— <i>Salicaria</i> L.	II. —
— <i>coerulea</i> L.	III. 205		
— <i>tatarica</i> L.	III. 204	<i>Majanthemum</i> Wigg.	I. 242
— <i>Xylosteum</i> L.	III. 203	— <i>bifolium</i> DC.	I. 242 II. IV. 40
— <i>α. syringifolia</i> GB.	III. 204	— <i>(L.) F. W. Schmidt</i>	IV. —
<i>Lotus</i> L.	II. 300	<i>Malachium</i> Fries.	II. 127
— <i>corniculatus</i> L.	II. 301 II. IV. 115	— <i>aquaticum</i> (L.) Fries. II. 127 II. IV. 72	
— <i>α. arvensis</i> Ser.	IV. —	— <i>α. arenarium</i> Godr.	IV. —
— <i>— silvaticus</i> (Baumg.)	IV. —	<i>Malaxis</i> Rich.	I. 271
— <i>Aschers. et Gr.</i>	IV. —	— <i>monophyllos</i> Sw.	I. 270
— <i>β. ciliatus</i> Koch. II. 301 II. IV. —		— <i>paludosa</i> Sw.	I. 271 II. IV. 50
<i>Lunaria</i> L.	II. 199	<i>Malva</i> L.	II. 356
— <i>rediviva</i> L.	II. —	— <i>Alcea</i> L.	II. —
<i>Luzula</i> DC.	I. 227	— <i>borealis</i> Wallm.	II. 358
— <i>albida</i> DC.	I. 228	— <i>glabrior</i> Kauffm.	II. 359
— <i>campestris</i> DC.	I. 229 II. IV. 38	— <i>hirsuta</i> Kauffm.	II. —
— <i>β. multiflora</i> Cel. I. 230 II. IV. —		— <i>Henningii</i> Goldb.	II. 358
— <i>γ. pallescens</i> Wahlb. I. 230 II. IV. 39		— <i>humifusa</i> Henning.	II. —
— <i>α. vulgaris</i> Gaud. I. 2 29 II. IV. 38		— <i>mauritanica</i> L.	II. 357
— <i>erecta</i> Desv.	I. 230	— <i>neglecta</i> Wallr.	II. 358
— <i>multiflora</i> Lej.	IV. 38	— <i>rotundifolia</i> auct. pl.	II. —
— <i>memorosa</i> E. Mey.	I. 228 II. IV. —	— <i>L.</i>	II. —
— <i>α. leucanthema</i> (Wallr.)	IV. —	— <i>β. glabrior</i> Kauffm. herb.	II. 359
— <i>Aschers. et Gr.</i>	IV. —	— <i>α. hirsuta</i> Kauffm. herb.	II. —
— <i>pilosa</i> Willd.	I. 228	— <i>b. pusilla</i> Mart.	II. 358
— <i>sudetica</i> DC. <i>γ. pallescens</i> Wahlb. IV. 39		— <i>silvestris</i> L.	II. 357
<i>Lychnis</i> L.	II. 107	<i>Malvaceae</i> R. Br.	II. 356
— <i>alba</i> Mill.	II. 105	<i>Maruta</i> Cotula DC.	III. 261
— <i>arvensis</i> Roth.	II. —	<i>Matricaria</i> L.	III. 269
— <i>dioica</i> L.	II. —	— <i>Chamomilla</i> L.	III. —
— <i>α. rubra</i> L.	II. —	— <i>discoidea</i> DC.	III. 270
— <i>diurna</i> Sibth.	II. —	— <i>inodora</i> L.	III. —
— <i>flos cuculi</i> L.	II. 107 II. IV. 65	— <i>α. ambiguum</i> (Rchb.).	III. 271 II. IV. 151
— <i>β. albiflora</i> Tin.	IV. —	— <i>suaveolens</i> (Pursh.) Buchenau.	III. 270
— <i>α. latifolia</i> Bolle.	IV. —	<i>Medicago</i> L.	II. 290
— <i>Githago</i> Lam.	II. 108	— <i>falcata</i> L.	II. 291 II. IV. 111
— <i>pratensis</i> Spreng.	II. 105	— <i>β. media</i> DC.	II. 291
— <i>silvestris</i> Hoppe.	II. —	— <i>β. pubescens</i> Rouy et Fouc. IV. 111	
— <i>vespertina</i> Sibth.	II. —		
<i>Lycium</i> L.	III. 117		
— <i>barbarum</i> L.	III. —		
— <i>lulimifolium</i> Mill.	III. —		
<i>Lycopersicum esculentum</i> Mill.	III. 119		

<i>Medicago facata</i> L. α . <i>typica</i>	IV. 141
— Pospich.	IV. 141
— <i>lupulina</i> L. II. 290 n	IV. —
— α . <i>Willdenowii</i> Boenng.	II. 291
— — (Boenng.) Aschers. et Gr.	IV. 141
— <i>sativa</i> L. II. 292 n	IV. —
<i>Melampyrum</i> L. III. 171	—
— <i>arvense</i> L. III. 172	—
— <i>cristatum</i> L. III. 171 n	IV. 147
— <i>laciniatum</i> Koch. et Zinger.	IV. —
— <i>nemorosum</i> L. III. 172	—
— <i>pratense</i> L. III. 172 n	IV. 147
— γ . <i>commutatum</i> (Tausch)	IV. —
— Beck.	IV. —
— α . <i>integerrimum</i> DC.	III. 173 n
— — β . <i>pseudo-silvaticum</i> Kauffm.	III. 173
— — <i>typicum</i> Beck. III. 172 n	IV. 147
— <i>silvaticum</i> L. III. 173	—
<i>Melandryum</i> Roehl. II. 104	—
— <i>album</i> (Mill.) Garcke. II. 105 n	IV. 65
— α . <i>coloratum</i> Rostr.	IV. —
— <i>noctiflorum</i> (L.) Fries. II. 106 n	IV. —
— <i>pratense</i> Roehl. II. 105	—
— <i>rubrum</i> (Weig.) Garcke.	II. —
— <i>silvestre</i> Roehl. II. —	—
— <i>viscosum</i> (L.) Cel. II. 107	—
<i>Melica</i> L. I. 132	—
— <i>altissima</i> L. I. —	—
— — <i>f. interrupta</i> Rchb.	I. —
— <i>nutans</i> L. I. —	—
<i>Melilotus</i> Juss. II. 292	—
— <i>alba</i> Desr. II. 293	—
— <i>officinalis</i> Desr. II. 292 n	IV. 142
— α . <i>typicus</i> Pospich.	IV. —
— <i>vulgaris</i> Willd. II. 293	—
<i>Mercurialis</i> L. II. 336	—
— <i>perennis</i> L. II. 337	—
<i>Mentha</i> L. III. 70	—
— <i>aquatica</i> L. III. 72	—
— <i>arvensis</i> L. III. 73	—
— α . <i>conferta</i> Kauffm. III. 74	—
— β . <i>glabriuscula</i> Koch.	III. —
— <i>austriaca</i> Jacq. III. 73	—
— δ . <i>multiflora</i> Host. III. 74 n	IV. 140
— β . <i>nemorum</i> (Boreau) GB.	III. 74
— γ . <i>parietarifolia</i> (Becker).	III. 74 n
— — α . <i>typica</i> GB. III. 74	—
— <i>longifolia</i> (L.) Huds. III. 70 n	IV. 140
— α . <i>vulgaris</i> Koch. III. 71	—
— — <i>f. b.</i> Koch. III. —	—
— <i>longifolia</i> L. III. 70	—
— <i>piperita</i> L. III. 72	—
— <i>silvestris</i> L. III. 70	—
— α . <i>vulgaris</i> Koch. III. 71	—
— <i>spicata</i> Huds. III. —	—
— <i>viridis</i> L. III. 70	—
<i>Menyanthes</i> L. III. 33	—
— <i>trifoliata</i> L. III. 34	—
<i>Mespilus Cotoneaster</i> L. II. 273	—
— <i>nigra</i> Ehrh. II. 272	—
— <i>Oxyacantha</i> Crantz. II. 275	—
<i>Microstylis</i> Lindl. I. 270	—
— <i>monophyllos</i> Lindl. I. 270 n	IV. 50
<i>Milium</i> L. I. 108	—
— <i>effusum</i> L. I. 109	—

<i>Mimulus</i> L. III. 147	—
— <i>luteus</i> L. III. 137 n	IV. —
<i>Mochringia</i> L. II. —	—
— <i>lateriflora</i> (L.) Fenzl.	II. 148
— <i>trinervia</i> (L.) Clairv.	II. 147
<i>Molinia</i> Schrank. I. 131	—
— <i>coerulea</i> Moench. I. 131 n	IV. 15
— var. <i>altissima</i> Link.	I. 132
— α . <i>arundinacea</i> Aschers.	I. 132 n
— — — — — Schr.	I. 132
<i>Moneses</i> Salisb. III. 8	—
— <i>grandiflora</i> Salisb. III. —	—
<i>Monotropa</i> L. III. 11	—
— <i>Hypophegea</i> Wallr. III. 11 n	IV. 137
— <i>Hypopitys</i> (L.) Wallr. III. 11 n	IV. —
— α . <i>glabra</i> Koch. III. 11	—
— β . <i>hirsuta</i> Roth. III. —	—
<i>Monotropaceae</i> A.Br. III. —	—
<i>Montia</i> L. II. 96	—
— <i>fontana</i> L. II. —	—
— β . <i>erecta</i> Pers. II. —	—
— — minor Gmel. II. —	—
— <i>rivularis</i> Gmel. II. 96 n	IV. 64
<i>Moraceae</i> Endl. II. 55	—
<i>Mulgedium</i> Cass. III. 332	—
— <i>macrophyllum</i> (Willd.) DC.	III. —
<i>Myagrum dentatum</i> Willd. II. 204	—
— <i>paniculatum</i> L. II. 207	—
— <i>sativum</i> L. II. 203	—
<i>Myosotis</i> L. III. 61	—
— <i>arenaria</i> Schrad. III. 64	—
— <i>arvensis</i> Ehrh. III. —	—
— — Roth. III. 65	—
— <i>caespitosa</i> C.F. Schultz. III. 63 n	IV. 139
— — minima Selm. IV. 139	—
— — <i>nana</i> Choroschkov. III. 63	—
— α . <i>pumila</i> Choroschkov.	III. 63 n
— — — — — III. 63 n	IV. 139
— <i>collina</i> Ehrh. III. 65 n	66
— <i>intermedia</i> Link. III. 65 n	IV. 139
— <i>Lappula</i> L. III. 50	—
— <i>lingulata</i> Lehm. III. 63	—
— <i>micrantha</i> (Pall.) Lehm.	III. 64
— <i>montana</i> Bess. III. —	—
— — Hoffm. α . <i>lactea</i> Boenng.	III. 65
— <i>palustris</i> (L.) Hill. III. 62	—
— α . <i>memor</i> Kitte. III. —	—
— β . <i>strigulosa</i> (Rchb.) Mert.	III. —
— et Koch.	III. —
— — <i>f. gracilis</i> Boenng.	III. 62 n
— — — — — III. 62 n	IV. 139
— — <i>f. obtusifolia</i> GB.	III. 62
— <i>palustris</i> Roth. III. —	—
— — With. III. —	—
— <i>scorpioides</i> L. III. —	—
— α . <i>arvensis</i> L. III. 65	—
— β . <i>palustris</i> L. III. 62	—
— <i>scorpioides</i> L. excl. var. β	III. 65 n
— — — — — III. 65 n	IV. 139
— α . <i>agrestis</i> Schlecht. III. 65	—
— γ . <i>pumila</i> IV. 140	—
— β . <i>silvestris</i> Schlecht. III. 66	—
— <i>silvatica</i> Ehrh. III. 64	—
— — Hoffm. III. —	—
— β . <i>alpestris</i> Koch. III. —	—
— <i>sparsiflora</i> Mik. III. 66	—

<i>Myosotis sparsiflora</i> Mik. var. <i>major</i> [Maxim.]	III. 66	<i>Nymphaea candida</i> Presl.	II. 133
— <i>stricta</i> Link.	III. 64	— <i>lutea</i> L.	II. 132
<i>Myosurus</i> L.	II. 151	<i>Nymphaeaceae</i> DC.	II. 131
— <i>minimus</i> L.	II. —		
<i>Myriophyllum</i> L.	II. 389		
— <i>pectinatum</i> DC.	II. 390		
— <i>spicatum</i> L.	II. —		
— <i>verticillatum</i> L.	II. 389 II. 389 II. 389		
— <i>β. intermedium</i> Koch.	II. 389	<i>Odontites</i> Pers.	III. 158
— <i>β. pectinatum</i> Koch.	II. 390	— <i>rubra</i> Gilib.	III. —
— <i>γ.</i> — Wallr.	II. —	— <i>α. serotina</i> Lam.	III. 159
— <i>α. pinnatifidum</i> Wallr.	II. 389	— <i>verna</i> Bell.	III. —
<i>Myrrhis bulbosa</i> Spreng.	II. 426	<i>Oenanthe</i> L.	II. 404
		— <i>aquatica</i> (L.) Lam.	II. 405
		— <i>Phellandrium</i> Lam.	II. —
		<i>Oenothera biennis</i> L.	II. 387
		<i>Oleaceae</i> Lindl.	III. 30
		<i>Omphalodes</i> Moench.	III. 51
<i>Najadaceae</i> Lindl.	I. 83	— <i>scorpioides</i> Schrank.	III. —
<i>Najas</i> L.	I. —	<i>Onobrychis</i> Tourn.	II. 307
— <i>minor</i> All.	I. 83 II. 40	— <i>sativa</i> Lam.	II. —
<i>Nardus</i> L.	I. 110	— <i>viciaefolia</i> Scop.	II. 307 II. 116
— <i>stricta</i> L.	I. —	— <i>α. culta</i> Rouy.	IV. —
<i>Nasturtium</i> R. Br.	II. 173	<i>Onoclea</i> L.	I. 45
— <i>amphibium</i> (L.) R. Br.	II. 175	— <i>Struthopteris</i> Hoffm.	I. 45 II. 3
— <i>β. aquaticum</i> L.	II. 176	— <i>α. serrata</i> Baenitz.	IV. 3
— <i>β. auriculatum</i> Rchb.	II. —	<i>Ononis</i> L.	II. 288
— <i>α. indivisum</i> DC.	II. —	— <i>arvensis</i> Smith.	II. —
— <i>α. riparium</i> Tausch.	II. 174, 176 II. 82	— <i>hircina</i> Jacq.	II. —
— var. <i>submersum</i> Tausch.	II. 176	— <i>α. spinescens</i> Ledb.	II. 289
— <i>γ. variifolium</i> DC.	II. —	— <i>spinosa</i> L.	II. 288
— <i>anceps</i> DC.	II. 177	<i>Onopordon</i> L.	III. 305
— Rchb.	II. —	— <i>Acanthium</i> L.	III. 306
— <i>armoracioides</i> Tausch.	II. —	<i>Onosma</i> L.	III. 59
— <i>austriacum</i> Crantz.	II. 174 II. 82	— <i>tinctoria</i> MB.	III. —
— <i>palustre</i> DC.	II. 179	<i>Onothra</i> L.	II. 386
— <i>riparium</i> Wallr.	II. 176	— <i>biennis</i> L.	II. 387 II. 135
— <i>silvestre</i> (L.) R. Br.	II. 178	<i>Onothraceae</i> Endl.	II. 381
— <i>α. pinnatifidum</i> Kauffm.	II. —	<i>Ophioglossaceae</i> R. Br.	I. 46
— <i>β. subindivisum</i> Kauffm.	II. 177	<i>Ophioglossum</i> L.	I. —
<i>Naumburgia</i> Moench.	III. 23	— <i>vulgatum</i> L.	I. 47
— <i>guttata</i> Moench.	III. —	<i>Ophrys</i> L.	IV. 41
— <i>thyrsiflora</i> Rchb.	III. —	— <i>cordata</i> L.	I. 267
<i>Nepenthes luteum</i> Hayne.	II. 132	— <i>monophyllos</i> L.	I. 270
<i>Neottia</i> L.	I. 265	— <i>Monorchis</i> L.	I. 261
— <i>nidus avis</i> Rich.	I. 266 II. 49	— <i>muscifera</i> Huds.	IV. 41
— <i>repens</i> Sw.	I. 268	— <i>α. genuina</i> M. Schulze.	IV. —
<i>Nepeta</i> L.	III. 87	— <i>Nidus avis</i> L.	I. 266
— <i>Cataria</i> L.	III. 87 II. 141	— <i>ovata</i> L.	I. —
— <i>citriodora</i> Becker.	III. 88	<i>Orchidaceae</i> Juss.	I. 248
— — Dumoulin ex Lej.	III. —	<i>Orchis</i> L.	I. 252 II. 42
— <i>β. immaculata</i>	III. —	— <i>bifolia</i> L.	I. 259
— <i>suaveolens</i> Henn.	III. —	— <i>conopsea</i> L.	I. 257
— <i>nuda</i> L.	III. 88	— <i>coriophora</i> L.	I. 254
— <i>ucranica</i> L.	III. —	— <i> cuculata</i> L.	I. 258
<i>Neslea</i> Desv.	II. 207	— <i>incarnata</i> L.	I. 255 II. 44
— <i>paniculata</i> Desv.	II. —	— <i>β. brevicarata</i> (Rchb. fil.) Aschers. et Gr.	IV. —
<i>Nicandra</i> Adans.	III. 121	— — Rchb. fil.	I. 255
— <i>physaloides</i> (L.) Gaertn.	III. 122	— <i>incarnata</i> ssp. <i>lanceata</i> Rchb. fil.	I. 255 II. 44
<i>Nonnea</i> Medik.	III. 53	— — <i>α. typica</i> Aschers. et Gr.	IV. —
— <i>pulla</i> (L.) DC.	III. 53 II. 139	— — — <i>4. albiflora</i> Lec. et Lamott.	IV. —
<i>Nuphar</i> Sm.	II. 131	— — — <i>3. hematodes</i> M. Schulze.	IV. —
— <i>advenum</i> Soland.	IV. 72	— — — <i>1. macrophylla</i> (Schur) Aschers. et Gr.	IV. —
— <i>luteum</i> (L.) Sm.	II. 132		
— <i>pumilum</i> (Timm.) Sm.	II. 132 II. 72		
<i>Nymphaea</i> L.	II. 133		
— <i>alba</i> L.	II. —		
— <i>liriodactyla</i> Sommer.	II. —		

<i>Orchis incarnata</i> L. ssp. α . 2. <i>stenophylla</i>		<i>Orobis vernus</i> L. II. 320 II	IV. 120
Aschers. et Gr. IV.	44	<i>Osmunda Lunaria</i> L. I.	57
— — var <i>macrophylla</i> Schur. I.	256	— <i>Struthiopteris</i> L. I.	45
— — γ . <i>strictifolia</i> Opiz. I. 256 II	IV. 44	— <i>virginiana</i> L. I.	49
— — <i>f. retusa</i> Rehb. IV.	45	<i>Ostericum Hoffm.</i> II.	412
— — <i>f. rhombelabia</i> M. Schulze. IV.	—	— <i>palustre</i> Bess. II.	—
— — <i>f. trifurca</i> Rehb. IV.	—	<i>Oxalidaceae</i> DC. II.	331
— <i>incarnata</i> L. \times <i>Traunsteineri</i>		<i>Oxalis</i> L. II.	332
Saut. ssp. <i>Russowii</i> (Klinge)		— <i>Acetosella</i> L. II.	—
Aschers. et Gr. IV.	—	— <i>stricta</i> L. IV.	121
— <i>latifolia</i> L. I.	255	<i>Oxycoccus palustris</i> Pers. III.	16
— — β . <i>angustifolia</i> Nyland. I.	256		
— <i>maculata</i> L. I. 256 II	IV. 46	Panicum L. I.	104
— — β . <i>albiflora</i> auct. pl. I. 257 II	IV. 47	— <i>arenarium</i> MB. I.	105
— — α . <i>genuina</i> Rehb. IV.	46	— <i>Crus-galli</i> L. I. 105 II	IV. 11
— — 4. <i>Biermanni</i> (Ortm.)		— — <i>aristata</i> Rehb. I.	106
Aschers. et Gr. IV.	—	— — α . <i>brevisetum</i> Doell. IV.	11
— — 5. <i>candidissima</i> M.		— — — <i>erectum</i> IV.	—
Schulze. IV.	—	— — — <i>prostratum</i> IV.	—
— — 3. <i>comosa</i> Schur. IV.	—	— <i>filiforme</i> Garcke. I.	105
— — 1. <i>obtusifolia</i> Schur. IV.	—	— <i>glabratum</i> Gaud. I.	—
— — 2. <i>typica</i> Aschers. et Gr. IV.	—	— <i>glauca</i> L. I.	107
— — β . <i>macrostachys</i> Aschers.		— <i>lineare</i> Krock. I.	105
et Gr. IV.	—	— <i>miliaceum</i> L. I.	106
— — α . <i>Meyeri</i> Rehb. fil. I. 257 II	IV. 47	— <i>muticum</i> Mart. I.	105
— <i>incarnata</i> \times <i>maculata</i> IV.	—	— <i>viride</i> L. I.	107
— <i>militaris</i> L. I. 253 II	IV. 43	<i>Papaver</i> L. II.	165
— — β . <i>interdens</i> GB. IV.	—	— <i>Rhoeas</i> L. II.	—
— — α . <i>typica</i> GB. IV.	—	— <i>somniferum</i> L. II.	—
— <i>Rivini</i> Gouan. I. 253		<i>Papaveraceae</i> DC. II.	—
— <i>Russowii</i> Klinge. I. 256		<i>Paris</i> L. I. 245	
— <i>Traunsteineri</i> Sauter. I. 256 II	IV. 45	— <i>quadrifolia</i> L. I.	—
— ssp. <i>cu-Traunsteineri</i> Aschers.		— — <i>quinquefolia</i> Mart. I.	—
et Gr. IV.	—	<i>Parnassia</i> L. II.	219
— ssp. <i>Nylanderi</i> (Klinge)		— <i>palustris</i> L. II.	—
Aschers. et Gr. IV.	—	<i>Parthenocissus</i> Planchon. II.	354
— — α . <i>genuina</i> (Klinge)		— <i>quinquefolius</i> (L.) Planchon. II.	—
Aschers. et Gr. IV.	—	<i>Pastinaca</i> L. II.	417
— ssp. <i>Russowii</i> (Klinge)		— <i>opaca</i> Bernh. II.	418
Aschers. et Gr. IV.	—	— <i>pratensis</i> Fl. Dan. II.	—
— <i>tridentata</i> Scop. I. 253		— <i>sativa</i> L. II.	—
— <i>ustulata</i> L. IV.	43	— — α . <i>glabra</i> Kauffm. II.	—
— <i>variegata</i> All. I. 253		— — β . <i>pubescens</i> Kauffm. II.	—
— <i>viridis</i> All. I. 260		— — β . <i>silvestris</i> Rupr. II.	—
<i>Origanum</i> L. III.	76	— — α . <i>typica</i> Rupr. II.	—
— <i>vulgare</i> L. III.	—	<i>Pavia flava</i> DC. II.	350
— — γ . <i>albiflorum</i> Lej. III.	77	— <i>rubra</i> Lam. II.	—
— — α . <i>glabrescens</i> GB. III.	—	<i>Pedicularis</i> L. III.	168
— — δ . <i>hirsutum</i> de Visiani. III.	—	— <i>comosa</i> L. III. 169 II	IV. 147
— — <i>b. humile</i> (album) Mart. III.	—	— <i>Kauffmanni</i> Pinz. III.	169
— — β . <i>virens</i> Benth. III.	—	— <i>palustris</i> L. III.	168
— — Hoffms et Link. III.	—	— <i>Sceptrum</i> L. III.	170
<i>Oriza</i> Tourn. I. 100		— <i>sceptrum Carolinum</i> L. III.	170 II
— <i>clandestina</i> A. Br. I. 100 II	IV. 11	<i>Peplis</i> L. II.	380
<i>Ornithogalum luteum</i> L. I.	233	— <i>Portula</i> L. II.	—
— <i>minimum</i> L. I. 234		<i>Peristylus bracteatus</i> Lindl. I.	261
— <i>silvaticum</i> Pers. I. 233		— <i>viridis</i> Lindl. I.	260
— <i>spathaceum</i> W. I. 234		<i>Petasites</i> Adans. III.	277
<i>Orobanchaceae</i> Lindl. III.	178	— <i>officinalis</i> Moench. III.	—
<i>Orobanche</i> L. III.	—	— <i>spurius</i> Rehb. III.	278
— <i>alba</i> Steph. III.	—		
— <i>caryophyllaceae</i> Sm. III.	—		
— <i>Galli</i> Duby. III.	—		
— <i>Libanotidis</i> Rupr. III. 178 II	IV. 148		
— <i>purpurea</i> Jacq. III.	179		
<i>Orobis</i> L. II.	320		
— <i>niger</i> L. II.	321		

<i>Petasites tomentosus</i> DC.	III. 278	<i>Pimpinella</i> Saxif. <i>γ. major</i> Kauffm.	II. 403
<i>Petroselinum</i> Hoffm.	II. 399	— — <i>β. nigra</i> Kauffm.	II. —
— <i>sativum</i> Hoffm.	II. —	— — — Willd.	II. —
<i>Peucedanum</i> L.	II. 414	— — <i>α. poterifolia</i> Koch.	II. 402
— <i>Cervaria</i> (L.) Cass.	II. 415	<i>Pinus</i> L.	I. 61
— — Lap.	II. —	— <i>Abies</i> L.	I. 59
— <i>Oreoselinum</i> (L.) Moench.	II. —	— <i>balsamea</i> Pall.	I. 58
— <i>palustre</i> (L.) Moench.	II. —	— <i>Cembra</i> L.	I. 61
— <i>Silaus</i> L.	II. 409	— <i>Larix</i> L.	I. 60
<i>Phalaris</i> L.	I. 100	— <i>silvestris</i> L.	I. 62
— <i>arundinacea</i> L.	I. 101	— — <i>β. conis aggregatis</i>	I. 63
— — <i>fol. variegatis</i>	I. 102	— — <i>α. nana</i> Pall.	I. 63 n IV. 4
— <i>canariensis</i> L.	I. 100	— <i>Strobis</i> L.	I. 62
— <i>eruciformis</i> L.	I. 108	<i>Pirola</i> L.	III. 5
— <i>picta</i> L.	I. 102	— <i>chlorantha</i> Sw.	III. 6 n IV. 137
<i>Phaseolus</i> L.	II. 321	— <i>media</i> Sw.	III. 7 n IV. —
— <i>multiflorus</i> Willd.	II. 322	— <i>minor</i> L.	III. 8
— <i>vulgaris</i> L.	II. —	— <i>rotundifolia</i> L.	III. 6
<i>Phegopteris Dryopteris</i> Fée.	I. 40	— <i>secunda</i> L.	III. 10
— <i>polypodioides</i> Fée.	I. —	— <i>umbellata</i> L.	III. 9
<i>Phellandrium aquaticum</i> L.	II. 405	— <i>uniflora</i> L.	III. 8
<i>Philadelphus</i> L.	II. 220	<i>Pirolaceae</i> Dumort.	III. 5
— <i>coronarius</i> L.	II. —	<i>Pirus</i> L.	II. 277
— <i>inodorus</i> L.	II. —	— <i>communis</i> L.	II. 277 n IV. 108
— <i>latifolius</i> Schrad.	II. 221	— <i>Malus</i> L.	II. 278 n IV. —
<i>Phleum</i> L.	I. 111	— — <i>α. glabra</i> Koch.	II. 278
— <i>Boehmeri</i> Wib.	I. 412 n IV. 12	— — <i>ssp. silvestris</i> L.	IV. 108
— — <i>angustifolium</i> Beck.	IV. —	<i>Pisum</i> L.	II. 316
— — <i>β. macrantha</i> Kauffm.	IV. —	— <i>sativum</i> L.	II. —
— — <i>vivipara</i> Aschers.	IV. —	<i>Plantaginaceae</i> Juss.	III. 179
— — <i>nodosum</i> L.	I. 111	<i>Plantago</i> L.	III. 180
— <i>pratense</i> L.	I. —	— <i>altissima</i> L.	III. 183
— — <i>α. nodosum</i> L. (sp.)	I. —	— <i>arenaria</i> W. K.	III. —
<i>Phlomis</i> L.	III. 109	— <i>lanceolata</i> L.	III. 182
— <i>tuberosa</i> L.	III. —	— — <i>α. capitata</i> Sonder.	III. 183
— — <i>β. longifolia</i>	III. 110	— — <i>var. silvatica</i> Mart.	III. —
— — <i>α. typica</i>	III. —	— — <i>β. silvatica</i> Pers.	III. —
<i>Phragmites communis</i> Trin.	I. 430 n IV. 15	— — <i>sphaerostachya</i> M. et K.	III. —
— — <i>α. flavescens</i> Aschers.	IV. —	— <i>major</i> L.	III. 180
— — <i>β. typica</i> Aschers. et Gr.	IV. —	— — <i>α. intermedia</i> (Gilib.) Willd.	—
— <i>Phragmites</i> Karst.	I. 130	— — <i>et Durand</i>	III. 181 n IV. 148
<i>Physocarpus</i> Maxim.	II. 227	— — <i>β. minima</i> Dumort.	III. 181
— <i>opulifolius</i> Maxim.	II. —	— — <i>γ. phyllostachya</i> Wallr.	IV. 148
<i>Phyteuma</i> L.	III. 218	— — <i>media</i> L.	III. 181
— <i>nigra</i> Schmidt.	III. 219	— — <i>ramosa</i> (Gilib.) Aschers.	III. 183
— <i>spicatum</i> L.	III. 218 n 219	— — <i>silvatica</i> (altissima) Mart.	III. —
— — <i>v. nigrum</i>	III. —	<i>Platanthera</i> Rich.	I. 258
— — <i>α. ovatum</i> Schmidt.	III. —	— <i>bifolia</i> (L.) Rich.	I. 259 n IV. 47
<i>Picea</i> Link.	I. 59	— — <i>ssp. genuina</i> Aschers. et Gr.	IV. —
— <i>excelsa</i> Link.	I. —	— — — <i>δ. aceras</i> Goldb.	IV. 48
— — <i>var. fennica</i> Regel.	I. 60	— — — <i>β. densiflora</i> (Drej.)	—
— <i>vulgaris</i> Link.	I. 59	— — — <i>Aschers. et Gr.</i>	IV. —
— — <i>Uwarowii</i> Kauffm.	I. 60	— — — <i>γ. laxiflora</i> (Drej.)	—
<i>Picris</i> L.	III. 323	— — — <i>Aschers. et Gr.</i>	IV. —
— <i>hieracioides</i> L.	III. —	— — — <i>γ. pervia</i> (Rchb.) Aschers.	—
<i>Pilosella Laschii</i> Schultz frat.	III. 354	— — — <i>et Gr.</i>	IV. —
<i>Pimpinella</i> L.	II. 401	— — <i>chlorantha</i> Rchb.	I. 259 n IV. —
— <i>dissecta</i> herb. Goldb.	II. 403	— — <i>solstitialis</i> Boenng.	I. 259 n IV. 47
— <i>magna</i> L.	II. —	— — — <i>α. aceras</i> Goldb.	I. 259
— <i>nigra</i> Willd.	II. —	— — — <i>viridis</i> Lindl.	I. 260
— <i>Saxifraga</i> L.	II. 401	<i>Poa</i> L.	I. 135
— — <i>γ. dissectifolia</i> Wallr.	II. 403	— <i>angustifolia</i> L.	I. 141
— — <i>α. integrifolia</i> Wallr.	II. 402 n IV. 136	— — <i>annua</i> L.	I. 136
— — — <i>δ. magna</i> L.	II. 403	— — — <i>α. polystachya</i> Kauffm.	I. —
— — — <i>var. tereticaulis</i> Cel.	II. —	— — — <i>aquatica</i> L.	I. 144
		— — — <i>bulbosa</i> L.	I. 136
		— — — <i>α. vivipara</i> L.	I. 137

<i>Poa Chaixii</i> Vill.	I. 139 n	IV. 20	<i>Polygala vulgaris</i> L. β . <i>rosulata</i> Fries. IV. —	
— α . <i>remota</i> Fries.	I. 139 n	IV. —	Polygalaceae Juss.	II. 334
— <i>compressa</i> L.	I. 138 n	IV. —	Polygonaceae Juss.	II. 61
— β . <i>Langiana</i> Koch. I. 139 n	IV. —		<i>Polygonatum</i> Moench.	I. 243
— γ . <i>polynoda</i> Aschers. et Gr. IV. —			— <i>multiflorum</i> All.	I. 244 n IV. 40
— α . <i>typica</i> Aschers. et Gr. .	I. 139 n	IV. —	— α . <i>intermedium</i> Baker. . .	IV. —
— <i>distans</i> L.	I. 145		— <i>officinale</i> All.	I. 243 n IV. —
— <i>fertilis</i> Host.	I. 138		— α . <i>ambiguum</i> Link (sp.). .	IV. —
— <i>fluitans</i> Scop.	I. 143		<i>Polygonum</i> L.	II. 71
— <i>laxa</i> Aschers. et Gr.	I. 139		— <i>amphibium</i> L.	II. 72 n IV. 54
— <i>memoralis</i> L.	I. 137 n	IV. 19	— α . <i>aquaticum</i> Mart.	II. 73
— γ . <i>coarctata</i> Gaud.	IV. —		— — — — — <i>Leyss.</i>	IV. 54
— β . <i>firmula</i> Gaud. . I. 137 n	IV. —		— α . <i>natans</i> Moench.	II. 73
— γ . <i>rigidula</i> herb. Goldb. .	I. 137		— β . <i>terrestre</i> Leers.	II. —
— δ . <i>vivipara</i>	I. 138		— β . — — — — — <i>Leyss.</i>	IV. 54
— α . <i>vulgaris</i> Gaud.	I. 137		— <i>angustifolium</i> Roth.	II. 77
— <i>memorosa</i> L.	I. —		— <i>aviculare</i> L.	II. 77 n IV. 57
— <i>palustris</i> (L.) Roth. I. 138 n	IV. 19		— <i>angustifolium</i> herb. Goldb. .	II. 78
— β . <i>depauperata</i> Aschers. et Gr. IV. —			— <i>angustissimum</i> Meisn. . . .	II. —
— α . <i>glabrata</i> Aschers. . . .	IV. —		— <i>erectum</i> Hayne.	IV. 58
— <i>pratensis</i> L.	I. 141		— subf. <i>diversifolium</i>	
— γ . <i>angustifolia</i> Sm.	I. —		(Schur) Aschers. et Gr.	IV. —
— — — — — <i>1. straminea</i> Roth. .	IV. 20		— β . <i>erectum</i> Roth.	II. 78
— β . <i>Lejeunii</i> Dum. (sp.). . .	I. 141		— γ . <i>neglectum</i> Bess.	II. —
— ϵ . <i>pubescens</i> Goldb.	I. —		— — — — — (Bess.) Rchb.	IV. 58
— ϵ . <i>setacea</i> Doell.	IV. 20		— <i>parvulum</i> Zapal.	IV. —
— <i>straminea</i> Roth.	IV. —		— α . <i>procumbens</i> (Gilib.) Ledb.	II. 78
— δ . <i>strigosa</i> Hoffm.	I. 141		— — — — — <i>Hayne.</i>	IV. 59
— α . <i>vulgaris</i> Aschers. et Gr. .	I. —		— subf. <i>virgatum</i> (Petersm.)	
— <i>quadripedalis</i> Ehrh.	I. 139		Aschers. et Gr.	IV. —
— <i>serotina</i> Ehrh.	I. 138		— subf. <i>vulgaris</i> (Kittel.)	
— — — — — <i>Schräd.</i>	I. 137		Aschers. et Gr.	IV. —
— <i>silvatica</i> Vill.	I. 139		— — — — — <i>petiolatum</i> (O. Kuntze)	
— <i>strigosa</i> Hoffm.	I. 141		Aschers. et Gr.	IV. —
— <i>sudetica</i> Haenke.	I. 139		— <i>rotundifolium</i> Schur. . . .	IV. 58
— <i>trivialis</i> L.	I. 140 n	IV. 20	— <i>triviale</i> Rchb.	IV. —
— — — — — <i>coarctata</i> Kauffm. . . .	I. 140		— subf. <i>arenastrum</i> (Gen-	
— β . <i>effusa</i> Aschers. et Gr. . .	I. —		til.) Aschers. et Gr.	IV. —
— — — — — <i>clatior</i> Kauffm.	I. 141		— subf. <i>ovalifolium</i> (Alfr.	
— <i>microstachya</i> Kauffm. . . .	I. —		Lehm.) Aschers. et Gr. . . .	IV. —
— <i>mosquensis</i> Hoffm.	I. 140		— <i>Bistorta</i> L.	II. 72 n IV. 54
— δ . <i>multiflora</i> Rchb.	I. 141		— — — — — <i>ssp. latifolium</i> Hayne. IV. —	
— ϵ . <i>pallescens</i> Stebl. et Volkh.	IV. 20		— — — — — β . <i>griseum</i> (Beck) Aschers.	
— — — — — γ . <i>semineutra</i> Trin. . . .	I. 141		et Gr.	IV. —
— α . <i>vulgaris</i> Rchb.	I. 140		— — — — — α . <i>nitens</i> (F. et M.)	
Polemoniaceae Vent.	III. 46		Aschers. et Gr.	IV. —
<i>Polemonium</i> L.	III. 47		— — — — — <i>macrophyllum</i> (Zapal.)	
— <i>coeruleum</i> L.	III. —		IV. —	
<i>Polygala</i> L.	II. 334		— — — — — <i>puberulum</i> (Beck) Aschers.	
— <i>amara</i> L.	II. 336 n	IV. 123	et Gr.	IV. —
— — — — — <i>var austriaca</i> Crantz. . .	IV. —		— <i>Convolvulus</i> L.	II. 79
— α . <i>genuina</i> Koch.	II. 336		— <i>dubium</i> Stein.	II. 76
— <i>amarella</i> Crantz.	II. 336 n	IV. 123	— <i>dumetorum</i> L.	II. 79
— α . <i>uliginosa</i> Rchb.	IV. —		— <i>Fagopyrum</i> L.	II. 80
— <i>comosa</i> Schkuhr.	II. 335 n	IV. —	— <i>hybridum</i> Chaubard.	II. 76
— — — — — <i>var. leucostachys</i> Borb. .	IV. —		— <i>Hydropiper</i> L.	II. 76 n IV. 56
— <i>uliginosa</i> Rchb.	II. 336		— α . <i>vulgaris</i> Meisn.	IV. —
— <i>vulgaris</i> L.	II. 334, 335 n	IV. 122	— — — — — <i>4. ciliatum</i> Schur. . . .	IV. —
— γ . <i>elata</i> [Maxim.].	II. 334		— — — — — <i>3. radicans</i> Schur. . . .	IV. —
— β . <i>elongata</i> Mart.	II. —		— — — — — <i>2. ramosissimum</i> Zapal. IV. —	
— α . <i>genuina</i> Cel.	IV. 122		— — — — — <i>5. remotum</i> Zapal. . . .	IV. —
— δ . <i>Lejeunei</i> Borb. (sp.). . .	IV. 123		— — — — — <i>1. simplex</i> Zapal. . . .	IV. —
— γ . <i>oxyptera</i> Rchb. (sp.). .	IV. 122		— <i>incanum</i> Schmidt.	II. 74
— — — — — <i>collinum</i> Rchb.	IV. —		— <i>lapathifolium</i> L.	II. 73, 75 n IV. 55
— — — — — <i>pratense</i> Rchb.	IV. —		— β . <i>incanum</i> Kauffm. . . .	II. 74
			— — — — — <i>Schmidt.</i>	II. —
			— γ . <i>nodosum</i> Koch.	II. —

<i>Polygonum lapath.</i> 7.—Pers (sp.).	IV.	55	<i>Potamogeton alpinus</i> Balbis & pur-		
— — β . <i>tomentosum</i> Schrank (sp.).	IV.	—	— <i>purascens</i> Seidel.	I. 75 n	IV. 9
— — subf. <i>prostratum</i> Wimm.	IV.	—	— <i>complanatus</i> Willd.		I. 79
— — α . <i>typicum</i> G. Beck.	IV.	—	— <i>compressus</i> L.		I. —
— — subf. <i>prostratum</i> Aschers.		—	— <i>crispum</i> L.		I. 78
— — et Gr.	IV.	—	— <i>crispus</i> L.		I. —
— — α . <i>typicum</i> Kauffm.	II.	73	— — α . <i>serrulatus</i> Rehb.		I. —
— minus Ait.	II.	77	— <i>Friesii</i> Rupr.		I. 80
— — Curt.	II.	—	— <i>Goldbachii</i> Borchm. herb.		I. 79
— — Huds.	II. 77 n	IV. 56, 57	— <i>gramineus</i> L.	I. 77 n	IV. 10
— — α . <i>comune</i> A. Br.	IV.	57	— — α . <i>graminifolius</i> Fries.		I. 78
— — 2. <i>interruptum</i> Meisn.	IV.	—	— — β . <i>heterophyllus</i> Fries.		I. 78 n
— — 1. <i>subcontinuum</i> Meisn.	IV.	—			IV. 9
— — β . <i>Niemiensiense</i> Zapal.	IV.	—	— — γ . <i>terrestris</i> Fries.		I. 78
— — 2. <i>interruptum</i> Meisn.	IV.	—	— <i>lucens</i> L.	I. 77 n	IV. 9
— — 1. <i>subcontinuum</i> Meisn.	IV.	—	— — β . <i>acuminatus</i> Fries.		IV. —
— minus L.	II.	77	— — γ . <i>nitens</i> (Willd.) Cham.		IV. —
— mite Coss. et Germ.	II.	76	— — α . <i>vulgaris</i> Cham.		IV. —
— — β . <i>minus</i> Coss. et Germ.	II.	77	— <i>mucronatus</i> Schrad.	I. 80 n	IV. 10
— — α . <i>typicum</i> Kauffm.	II.	76	— <i>natans</i> L.	I. 74 n	IV. 9
— mite Schrank.	II. 76 n	IV. 56	— — β . <i>ovalifolius</i> Fieber.		IV. —
— nodosum Pers.	II. 75 n	IV. 55	— — γ . <i>pygmaeus</i> Gaud.		IV. —
— <i>Persicaria</i> L.	II. 75 n	IV. —	— — α . <i>vulgaris</i> Koch. et Ziz.		IV. —
— <i>tomentosum</i> Schrank. II. 73, 74 n	IV. 54		— <i>obtusifolius</i> Mert. et Koch.		I. 79
— — α . <i>incanum</i> Schmidt. II. 74 n	IV. 55		— <i>pectinatus</i> L.	I. 81 n	IV. 10
— — γ . <i>prostratum</i> Aschers.	II. 74		— — γ . <i>interruptus</i> Kit. I. 82 n	IV. —	
— — β . <i>viride</i> Litw. II. 74 n	IV. 55		— — α . <i>scoparius</i> Wallr. I. 82 n	IV. —	
<i>Polypodiaceae</i> Mart.	I.	37	— — β . <i>tenuifolius</i> Mert. et Koch.	IV. —	
<i>Polypodium cristatum</i> L.	I.	43	— <i>perfoliatum</i> L.		I. 76
— <i>dentatum</i> Hoffm.	I.	38	— <i>perfoliatus</i> L.		I. —
— <i>Dryopteris</i> L.	I.	40	— — β . <i>cordato-lanceolatus</i> Mert.		I. —
— <i>Filix femina</i> St.	I.	38	— et Koch.		I. —
— <i>Filix mas</i> L.	I.	42	— — α . <i>typicus</i> Aschers. et Gr.		I. —
— <i>fragilis</i> St.	I.	39	— <i>planicaulis</i> Goldb.		I. 79
— <i>molle</i> All.	I.	38	— <i>praelongus</i> Wulf.	I. 76 n	IV. 9
— <i>Phegopteris</i> L.	I.	40	— <i>pusillum</i> L.		I. 80
<i>Polystichum cristatum</i> Roth.	I.	43	— <i>pusillus</i> L.	I. 80 n	IV. 10
— <i>Filix mas</i> Roth.	I.	42	— — δ . <i>capitatus</i> A. Bennett.	IV. —	
— <i>Oreopteris</i> DC.	I.	—	— — <i>major</i> Fries.		I. 80
— <i>spinulosum</i> DC.	I.	43	— — β . <i>squarrosus</i> Aschers. et Gr.		I. 81 n
— — <i>dilatatum</i> Koch.	I.	44			IV. 10
— — <i>vulgare</i> Koch.	I.	—	— — γ . <i>tenuissimus</i> Mert. et		
— <i>Thelypteris</i> Roth.	I.	41	— Koch.	I. 81 n	IV. —
<i>Populus</i> L.	II.	37	— — α . <i>vulgaris</i> Fries. I. 81 n	IV. —	
— <i>alba</i> L.	II.	39	— <i>rufescens</i> Schrad.		I. 75
— <i>angulata</i> Ait.	II.	41	— <i>zosterifolius</i> Schum.		I. 79
— <i>balsamifera</i> L.	II.	42	<i>Potamogetonaceae</i> Aschers.	I.	73
— — α . <i>suaveolens</i> Loud.	II.	—	<i>Potentilla</i> L.	II. 251 n	IV. 98
— <i>berolinensis</i> Dippel.	II.	44	— <i>alba</i> L.	II. 254 n	IV. —
— — Koch.	II.	—	— <i>anserina</i> L.	II. 268 n	IV. 106
— <i>canadensis</i> Desf.	II.	40	— — var. <i>nuda</i> Gaud.		IV. —
— — Moench.	II.	—	— — α . <i>sericea</i> Hayne. II. 268 n	IV. —	
— <i>candicans</i> Ait.	II.	41	— — var. <i>vulgaris</i> Hayne.	IV. —	
— <i>italica</i> DuRoi \times <i>laurifolia</i> Ledb.	II.	44	— — f. <i>incisa</i> Th. Wolf.	IV. —	
— <i>laurifolia</i> Ledb.	II.	43	— — <i>arenaria</i> Borkh.	II. 265 n	IV. 105
— <i>moskoviensis</i> Schrodcr.	II.	—	— — f. <i>concolor</i> Th. Wolf.	IV. —	
— <i>nigra</i> L.	II.	40	— — α . <i>cuneifolia</i> Th. Wolf.		II. 266 n
— <i>suaveolens</i> Fisch.	II.	42			IV. —
— <i>suaveolens</i> \times <i>laurifolia</i> Schroeder.	II.	43	— — f. <i>discolor</i> Th. Wolf.	IV. —	
— <i>tremula</i> L.	II.	39	— — f. <i>eglandulosa</i> Th. Wolf.	IV. —	
<i>Portulacaceae</i> Juss.	II.	96	— — f. <i>glandulosa</i> Th. Wolf.	IV. —	
<i>Potamogeton</i> L.	I.	73	— — f. <i>longifolia</i> Th. Wolf.	IV. —	
— <i>alpinus</i> Balbis.	I. 75 n	IV. 9	— — <i>arenaria</i> \times <i>thuringiaca</i> v. <i>elongata</i>	IV. —	
— — β . <i>angustifolius</i> Aschers.		—	— — <i>arenaria</i> \times <i>thyrsiflora</i>	II. 258 n	IV. 102
— et Gr.	IV.	—	— <i>argentea</i> L.	II. 255 n	IV. 98
— — γ . <i>obscurus</i> (DC.) Aschers.		—	— — var. <i>decumbens</i> (Jord.) Focke.		IV. 99
— et Gr.	IV.	—	— — β . — Jord.		II. 256

- Potentilla argentea* L. β . var. *dissecta* Wallr. II. 256 n IV. 99
 — — — 2. *cinerascens* Th. Wolf. IV. —
 — — — 1. *viridescens* Th. Wolf. IV. —
 — — var. *incanescens* (Opiz.) Focke. IV. 100
 — — — 2. *angustisecta* (Saut.) Th. Wolf. IV. —
 — — — 1. *latisecta* Th. Wolf. IV. —
 — — δ . *incanescens* Opiz. II. 256
 — — var. *perineisa* Borbas. II. —
 — — 7. *tenuiloba* Jord. II. —
 — — var. — Swartz. IV. 99
 — — α . *typica* Beck. II. 256 n IV. 100
 — — — 2. *angustisecta* (Saut.) Th. Wolf. IV. —
 — — — 1. *latisecta* Th. Wolf. IV. —
 — *argentea* \times *leucopolitana*. IV. 103
 — *argentea* \times *thyrsiflora*. II. 256 n IV. 100
 — *argenteiformis* Kauffm. II. 258 n IV. 101
 — *canescens* Bess. II. 254
 — — DC. II. 260
 — *cinerca* Chaix. II. 265
 — *collina* Wibel. II. 256, 258 n IV. 100
 — *erecta* (L.) Zimm. II. 266
 — *fruticosa* L. II. 253
 — *hirta* L. II. 260
 — *incana* Fl. Wett. II. 265
 — *intermedia* L. II. 260 n 262
 — — 7. *canescens* Rupr. II. 261 n IV. 103
 — — β . *composita* Rupr. II. 261
 — — α . *typica* Rupr. II. —
 — *leucopolitana* P. I. Müller. IV. 102
 — — var. *pliodonta* Th. Wolf. IV. —
 — — var. *Schultzii* (P. I. Müller) Th. Wolf. IV. —
 — *leucopolitana* \times *thyrsiflora*. IV. —
 — *leucopolitanoides* Blocki. IV. —
 — *Nestleriana* Tratt. II. 263
 — *norvegica* L. II. 259 n IV. 103
 — — var. *degenerata* Lehm. IV. —
 — — β . *ruthenica* Willd. II. 260
 — — α . *varians* Moench (sp.). II. —
 — *obscura* Mart. II. —
 — — Willd. II. 260 n 262
 — *okensis* Petunn. II. 265 n IV. 105
 — *opaca* L. II. 264 n IV. 104
 — — f. *glandulosa* Th. Wolf. IV. 105
 — *opaciformis* Th. Wolf. IV. 104
 — *palustris* Scop. IV. 107
 — *paradoxa* Nutt. IV. 103
 — *patula* W. K. II. 264 n IV. 104
 — *recta* L. II. 262 n IV. 103
 — — var. *pallida* Lam. et DC. IV. 104
 — *reptans* L. II. 267 n IV. 105
 — *rubens* Zimm. II. 264 n IV. 104
 — *Ruthenica* Willd. II. 260 n IV. 103
 — *silvestris* Neck. II. 266 n IV. 105
 — — 7. *latiloba* Aschers. et Gr. II. 267 n IV. —
 — — f. *macrophylla* Paiche. IV. —
 — — β . *strictissima* Beck. II. 267 n IV. —
 — — α . *typica* Beck. II. 267 n IV. —
 — *supina* L. II. 259 n IV. 103
 — *Potentilla supina* L. f. *elatior* Lehm. IV. 103
 — — var. *paradoxa* (Nutt.) Th. Wolf. IV. —
 — *thuringiaca* Bernh. II. 262
 — — α . *elongata* (Ser.) Th. Wolf. II. —
 — — b. *humilior* Rupr. II. —
 — — a. *major* Rupr. II. —
 — — β . *Goldbachii* Rupr. (sp.). II. 263
 — *thyrsiflora* Hülsen. II. 257 n IV. 101
 — — (Hüls.) Zimm. IV. —
 — — var. *argenteiformis* (Kauffm.) Th. Wolf. IV. —
 — *Tormentilla* Neck. IV. —
 — — Scop. II. 266
 — *varians* Moench. IV. 103
 — *verna* L. II. 265
 — *Wibeliana* Th. Wolf. IV. 100
 — *Poterium* L. II. 240
 — *Sanguisorba* L. II. —
 — *Prenanthes muralis* L. III. 331
 — *Primula* L. III. 27
 — *elatior* Jacq. III. 28
 — *officinalis* Jacq. III. —
 — *veris* (L. excl. var. β . et γ .) Huds. III. —
 — — L. III. —
 — — β . *Elatior* Mart. III. —
 — — α . *officinalis* Mart. III. —
 — *vulgaris* Sm. III. —
 — *Primulaceae* Vent. III. 20
 — *Prunella grandiflora* Moench. III. 113
 — *vulgaris* L. III. 112
 — — β . *grandiflora* Steph. III. 113
 — *Prunus* L. II. 279
 — *Chamaecerasus* Jacq. II. 281
 — *Cerasus* L. II. 282
 — *domesticus* L. II. 281
 — *fruticosa* Pall. II. 281 n IV. 109
 — — β . *dispar* Beck. IV. —
 — — α . *typica* Beck. IV. —
 — *nana* Stokes. II. 281
 — *Padus* L. II. 282 n IV. 109
 — — α . *typica* Koehne. IV. —
 — — 1. *genuina* Aschers. et Gr. IV. —
 — *spinosa* L. II. 280 n IV. —
 — — β . *dasyphylla* Schur. II. 280 n IV. —
 — — α . *typica* C. K. Schneid. IV. —
 — — f. *coactanea* (W. et G.) Aschers. et Gr. IV. —
 — *virginiana* L. II. 283
 — *Psilonema calycinum* C. A. Mey. II. 198
 — *Ptarica cartilaginea* Ledb. III. 263
 — *Pteridium Gleditsch*. I. 46
 — *aquilinum* Kuhn. I. —
 — *Pteris aquilina* L. I. —
 — *Pulicaria Gaertn*. III. 252
 — — *prostrata* (Gilib.) Aschers. III. —
 — *vulgaris* Gaertn. III. —
 — *Pulmonaria* L. III. 56
 — *angustifolia* L. III. 57
 — — Mart. III. —
 — *azurea* Bess. III. —
 — *officinalis* L. III. —
 — — α . *obscura* Dumort. III. —
 — *Pulsatilla Tourn*. II. 148
 — *patens* (L.) Mill. II. —
 — *pratensis* Mill. II. —
 — *vulgaris* Mill. II. —

<i>Pyrethrum Balsamita</i> Willd.	III. 266	<i>Ranunculus Flammula</i> β . <i>serratus</i> DC.	IV. 80
— <i>inodorum</i> Sm.	III. 270	— <i>typicus</i> Beck.	IV. 79
<i>Pyrola chlorantha</i> Swartz.	III. 6	— <i>fluitans</i> Lam. II. 153 n	IV. 77
— <i>media</i> Swartz.	III. 7	— <i>fluviatilis</i> Wigg.	II. 153
— <i>minor</i> L.	III. 8	— <i>heterophyllus</i> Wigg.	II. —
— <i>rotundifolia</i> L.	III. 6	— <i>illyricus</i> L.	II. 159
— <i>secunda</i> L.	III. 10	— <i>Kauffmannii</i> Clerc.	IV. 77
— <i>umbellata</i> L.	III. 9	— <i>Lingua</i> L. II. 158 n	IV. 80
— <i>uniflora</i> L.	III. 8	— α . <i>hirsutus</i> Wallr. II. 158 n	IV. —
— <i>virens</i> Schweigg. et Koerthe.	III. 6	— <i>typicus</i> Beck.	IV. —
<i>Pyrus communis</i> L.	II. 277	— <i>nemorosus</i> DC. II. 162 n	IV. 81
— <i>Malus</i> L.	II. 278	— <i>polyanthemos</i> L. II. 161 n	IV. —
		— γ . <i>fl. pleno</i> II. 161 n	IV. —
		— α . <i>glaber</i> Wimm. et Grab.	II. 161 n
			IV. —
<i>Quercus</i> L.	II. 52	— β . <i>latifolius</i> Rupr.	IV. —
— <i>pedunculata</i> Ehrh.	II. —	— β . <i>nemorosus</i> Kauffm.	II. 162
— <i>robur</i> L.	II. —	— <i>polyphyllus</i> W.K.	II. 158
— α . <i>Annenkowi</i> Kauffm.	II. 53	— <i>pseudoflaccidus</i> Petunn. II. 153 n	IV. 77
<i>Quinaria hederacea</i> Rafinsque.	II. 354	— α . <i>emersus</i> Petunn.	II. 154
		— <i>repens</i> L. II. 162 n	IV. 81
		— <i>erectus</i> DC.	IV. —
		— <i>glaberrimus</i> Koch.	IV. —
		— <i>hirsutus</i> Koch.	IV. —
		— <i>myrrhiphyllus</i> Wallr.	IV. —
		— <i>parviflorus</i> Busch.	IV. —
		— <i>procumbens</i> Gaud.	IV. —
		— <i>typicus</i> Beck.	IV. —
		— <i>reptans</i> L.	II. 157
		— <i>rigidus</i> Hoffm.	II. 155
		— <i>sceleratus</i> L.	II. 163
		<i>Raphanus Tourn.</i>	II. 210
		— <i>Raphanistrum</i> L.	II. —
		— <i>sativus</i> L.	II. —
		<i>Rapistrum paniculatum</i> Gaertn.	II. 207
<i>Ranunculus</i> L. II. 151 n	IV. 77	<i>Rhamnaceae</i> R.Br.	II. 352
— <i>acer</i> L.	II. 169	<i>Rhamnus</i> L.	II. —
— α . <i>hortensis</i> Mart. II. 161 n	IV. 80	— <i>cathartica</i> L.	II. —
— <i>aconitifolius</i> L.	II. 160	— <i>Frangula</i> L.	II. 353
— <i>acris</i> L.	II. —	<i>Rhinanthus Crista galli</i> L.	III. 166
— <i>aquatilis</i> auct. pl. mosq.	II. 155	— α . <i>fallax</i> Wimm.	III. 168
— L.	II. 153	— β . <i>major</i> Kauffm.	III. 167
— β . <i>brevifolius</i> Rossm.	II. —	— β . <i>minor</i> Ehrh.	III. —
— <i>auricomus</i> L. II. 159 n	IV. 80	— α Kauffm. III. 167 n	168
— β . <i>cassubicus</i> Kauffm.	II. 160	— γ . <i>villosus</i> Kauffm.	III. 166
— β . <i>fallax</i> Wimm. et Grab.	IV. 80	— <i>major</i> Ehrh.	III. —
— α . <i>incisifolius</i> (Rchb.) Rupr.	II. 160 n	— <i>minor</i> Ehrh.	III. 167
	IV. —	— <i>villosus</i> Pers.	III. 166
— α . <i>typicus</i> Kauffm. II. 159 n	IV. —	<i>Rhynchospora</i> Vahl.	I. 168
— <i>bulbosus</i> L.	II. 162	— <i>alba</i> Vahl. I. 168 n	IV. 25
— <i>caespitosus</i> Thuill.	IV. 78	<i>Ribes</i> L.	II. 221
— <i>campestris</i> Mart.	II. 162	— <i>alpina</i> L.	II. 222
— <i>carinatus</i> (Schur) Freyn.	IV. 78	— <i>aureum</i> Pursch.	II. 224
— <i>var. Kauffmannii</i> (Clerc)	IV. 78 n	— <i>Grossularia</i> L.	II. 222
— <i>Petunn.</i>	IV. 78 n	— α . <i>uva-crispa</i> L.	II. —
— <i>cassubicus</i> L. II. 160 n	IV. 80	— <i>nigrum</i> L. II. 223 n	IV. 89
— α . <i>elatio</i> Rupr.	IV. —	— <i>pubescens</i> Hedl.	IV. —
— α . <i>fallax</i> Wimm. et Grab.	II. 160 n	— <i>rubrum</i> L. II. 223 n	IV. 88
	IV. —	— <i>var. pubescens</i> Schwarz.	IV. 89
— <i>circinatus</i> Sibth. II. 155 n	IV. 79	— <i>spinosa</i> L. β . <i>Uva-crispa</i> auct.	II. 222
— <i>var. petiolatus</i> Zapal.	IV. —	— <i>spinosum</i> Lam.	II. —
— <i>confervoides</i> Fries.	II. 154	— α . <i>glanduloso-setosum</i> Koch.	II. —
— α . <i>terrestris</i> Freyn. II. 155 n	IV. 78	— <i>Uva crispa</i> L.	II. —
— <i>divaricatus</i> Schrank.	II. 155	<i>Robinia Caragana</i> L.	II. 302
— α . <i>aquatilis</i>	II. —	— <i>frutescens</i> L.	II. —
— β . <i>terrestris</i>	II. 154	— <i>pygmaea</i> L.	II. 303
— <i>Ficaria</i> L.	II. 163	<i>Rosa</i> L.	II. 231
— <i>flaccidus</i> Boenng.	II. 153		
— Pers. II. 153 n	IV. 77		
— <i>Flammula</i> L. II. 156 n	IV. 79		
— α . <i>erectus</i> Neilr.	IV. —		
— subf. <i>natans</i> Glück.	IV. 80		
— subf. <i>submersus</i> Glück.	IV. —		
— δ . <i>gracilis</i> G. Mey. II. 156 n	IV. —		
— γ . <i>pilifer</i> Beck.	IV. —		
— ϵ . <i>reptans</i> L. (sp) II. 157 n	IV. —		

<i>Rosa alpina</i> L.	II. 236	<i>Rumex Acetosella</i> L. c. <i>integrifolius</i>	
— <i>canina</i> L.	II. 233	(Wallr.) Aschers. et Gr. . . .	IV. 73
— <i>centifolia</i> L.	II. —	— — — subspatulatus	
— <i>cinnamomea</i> L.	II. 234	(Trautv.) Aschers. et Gr. . .	IV. —
— — <i>β. glabrifolia</i> C.A.Mey. .	II. 235	— — <i>b. lanceolatus</i> (Wallr.)	
— — — <i>b. subglobosa</i> Petunn.	II. —	Aschers. et Gr.	IV. —
— — — <i>a. typica</i>	II. —	— — — <i>a. latifolius</i> (Wallr.) .	
— — — <i>α. vulgaris</i> C.A.Mey. .	II. —	Aschers. et Gr.	IV. —
— — — <i>elliptica</i> C.A.Mey. .	II. —	— — — <i>umbrosa</i> (Beck) . .	
— — — <i>subglobosa</i> C.A.Mey. .	II. —	Aschers. et Gr.	IV. —
— — — <i>turbinella</i> C.A.Mey. .	II. —	— — — <i>d. rubripunctatus</i> (Beck)	
— <i>gallica</i> L.	II. 232	Aschers. et Gr.	IV. 54
— — <i>α. centifolia</i> L. (sp.) . .	II. 233	<i>acutus</i> L.	II. 67
— <i>lutea</i> Mill.	II. 237	<i>alpinus</i> L.	II. 68
— <i>pendulina</i> L.	II. 236	— — — MB.	II. —
— — <i>β. alpina</i> L. (sp.) . . .	II. —	— <i>aquaticus</i> L.	II. 67 II. 52
— — — <i>α. lagenaria</i> Vill. . . .	II. —	— — <i>α. heleolapathum</i> Rouy. .	IV. —
— <i>pimpinellifolia</i> L.	II. —	— — <i>β. hippolapathum</i> Rouy. .	IV. —
— <i>rubrifolia</i> Vill.	II. 233	— <i>aquaticus</i> × <i>confertus</i>	II. 68
— <i>rugosa</i> Thunb.	II. 235	— <i>auriculatus</i> Wallr.	II. 69
— — <i>α. flore pleno</i> Hort. . . .	II. 236	— <i>confertus</i> Willd.	II. 68 II. 52
— <i>solstitialis</i> Bess.	II. 233	— — <i>α. denudatus</i> Zapal. . . .	IV. —
Rosaceae Juss.	II. 224	— <i>crispus</i> L.	II. 65 II. 52
Rubiaceae Juss.	III. 184	— — <i>γ. nudivalvis</i> Meisn. II. 66 II. 52	IV. —
Rubus L.	II. 243	— — <i>α. trigranulatus</i> Bosv. . . .	IV. —
— <i>arcticus</i> L.	II. 244 II. 97	— — — <i>integerrimus</i> Schur. . .	IV. —
— <i>caesius</i> L.	II. 247 II. 97	— — — <i>subcordatus</i> Warren. .	IV. —
— — <i>α. aquaticus</i> Wh. et N. . .	IV. —	— — <i>β. unicallosus</i> Peterm. . .	II. 65 II. 52
— — <i>γ. arvalis</i> Rchb.	IV. —	— <i>domesticus</i> Hartm.	II. 66
— — <i>β. dunensis</i> Noelcke . . .	IV. —	— <i>Hydrolapathum</i> Huds. II. 65 II. 52	IV. 52
— <i>caesio</i> × <i>idaeus</i> G.F.W.Mey. .	II. 246	— — <i>α. bugensis</i> Zapal.	IV. —
— <i>chamaemorus</i> L.	II. 243 II. 96	— <i>limosus</i> Thuill.	II. 63 II. 50 II. 51
— <i>corylifolius</i> Smith.	II. 247	— <i>maritimus</i> L.	II. 63 II. 50 II. 51
— <i>fruticosus</i> L.	II. 246	— — <i>β. palustris</i> Sm.	II. 63
— — <i>β. corylifolius</i> Smith. . .	II. 247	— <i>maximus</i> Schreb.	II. 64 II. 67
— — <i>β. Nessensis</i> (W. Hall.)	II. 246	— <i>multifidus</i> L.	II. 70
— <i>kauffm.</i>	II. 246	— <i>obtusifolius</i> L.	II. 64 II. 51
— <i>idaeus</i> L.	II. 245 II. 97	— — <i>β. agrestis</i> Fries. II. 64 II. 52	IV. 52
— — <i>α. angustifolius</i> Schmidely .	IV. —	— — <i>α. silvestris</i> Fries.	IV. 51
— — <i>β. inciso-serratus</i> Utsch. .	IV. —	— <i>palustris</i> Sm.	II. 63 II. 52
— <i>nemorosus</i> Hayne.	II. 247	— <i>pseudo-alpinus</i> Hoffm. . . .	II. 68
— <i>odoratus</i> L.	II. 244	— <i>rossicus</i> Murb.	IV. 51
— <i>saxatilis</i> L.	II. 245	— <i>thyrsiflorus</i> Fingerh.	IV. 53
— <i>suberectus</i> Anders.	II. 246	— <i>ucranicus</i> Fisch.	II. 64
Rudbeckia L.	IV. 150		
— <i>hirta</i> L.	IV. —		
Rumex	II. 61		
— <i>Acetosella</i> L.	II. 69 II. 53	Sagina L.	II. 115
— — <i>β. angulatus</i> Beck.	II. 70	— <i>nodosa</i> (L.) Fenzl.	II. 116 II. 69
— — <i>β. auriculatus</i> Koch. . . .	II. 69	— — <i>α. glandulosa</i> (Bess.) Aschers.	IV. —
— — — <i>α.</i> — Wallr. II. 69 II. 53	IV. —	— — — <i>α. pubescens</i> Koch. II. 116 II. 69	IV. —
— — <i>ssp. pratensis</i> Wallr. . . .	IV. —	— — <i>procumbens</i> L.	II. 115 II. 69
— — — <i>c. angustifolius</i> (Beck)	IV. —	— — <i>β. bryoides</i> (Fröhl.) Hausm. .	IV. —
Aschers. et Gr.	IV. —	— — <i>α. glaberrima</i> Neilr.	IV. —
— — — <i>d. crispus</i> (Roth) . . .	IV. —	— — <i>γ. intermixta</i> Beck.	IV. —
Aschers. et Gr.	IV. —	Sagittaria L.	I. 88
— — — <i>b. oblongifolius</i> (W. et G.)	IV. —	— <i>natans</i> Mart.	I. —
Aschers. et Gr.	IV. —	— <i>sagittifolia</i> L.	I. —
— — — <i>a. ovalifolius</i> (W. et G.)	IV. —	— — <i>α. Bollei</i> Aschers. et Gr. . .	I. —
Aschers. et Gr.	IV. —		
— <i>Acetosella</i> L.	II. 70 II. 53	Salicaceae Rich.	II. 7
— — <i>angustifolius</i> Koch.	II. 70	Salix L.	II. —
— — <i>β. integrifolius</i> Wallr. . . .	II. —	— <i>acuminata</i> Hoffm.	II. 26 II. 28
— — <i>β. multidentatus</i> DC. . . .	IV. 54	— — — Sm.	II. 35
— — <i>β. multifidus</i> L.	II. 70	— <i>acutifolia</i> Willd.	II. 33
— — <i>γ. umbrosus</i> Beck.	II. —	— — <i>livonica</i> Goldb.	II. —
— — <i>α. vulgaris</i> Koch.	IV. 53		

<i>Salix alba</i> L.	II. 47	<i>Salix livida</i> β . <i>cinerascens</i> Wahlenb.	II. 25
— — α . <i>argentea</i> Wimm.	II. 18	— <i>longifolia</i> Host.	II. 35
— — β . <i>coerulea</i> Wimm.	II. —	— <i>lutescens</i> Kern.	II. 30
— <i>alba</i> \times <i>fragilis</i> Ritschl.	II. —	— <i>monandra</i> Hoffm.	II. 36
— <i>alba</i> \times <i>pentandra</i> Ritschl.	II. 49	— <i>multinervis</i> Doell.	II. 30
— <i>alopeuroides</i> Tausch.	II. 17	— <i>myrsinites</i> L.	II. 22
— <i>Amanniana</i> Willd.	II. 22	— <i>myrtilloides</i> L.	II. 20 u IV. 50
— <i>ambigua</i> Ehrh.	II. 20	— <i>nigricans</i> Sm.	II. 22
— <i>amygdalina</i> auct. pl.	II. 17	— — γ . <i>crassifolia</i> Wimm.	II. 23
— — L.	II. 16	— — β . <i>eriocarpa</i> Koch.	II. 30
— — β . <i>concolor</i> Koch.	II. —	— — δ . <i>hermaphroditica</i> L. (sp.)	II. 23
— — α . <i>discolor</i> Koch.	II. 17	— — α . <i>lancifolia</i> Wimm.	II. —
— <i>angustifolia</i> Wulf.	II. 20	— — β . <i>parvifolia</i> Wimm.	II. —
— <i>aquatica</i> Sm.	II. 29	— <i>onusta</i> Bess.	II. 21
— <i>aurita</i> L.	II. 25	— <i>palustris</i> Host.	II. 19
— — β . <i>sublivida</i> Laestad.	II. 26	— <i>pentandra</i> L.	II. 14
— <i>aurita</i> \times <i>cinerea</i> Wimm.	II. 30	— — <i>polyandra</i> de Bray.	II. —
— <i>aurita</i> \times <i>livida</i> Wimm.	II. 26	— <i>pentandra</i> \times <i>alba</i> Wimm.	II. 19
— <i>aurita</i> \times <i>myrtilloides</i> Wimm.	II. 24	— <i>phylicifolia</i> (L.) Sm.	II. 23
— <i>bicolor</i> Ehrh.	II. 23	— <i>pruinosa</i> Wendl.	II. 33
— <i>canescens</i> Fries.	II. 28	— <i>puberula</i> Doell.	II. 30
— <i>caprea</i> L.	II. 26	— <i>purpurea</i> L.	II. 36
— <i>caprea</i> \times <i>cinerea</i> Wimm.	II. 28 u 29	— — <i>Helix</i> Koch.	II. —
— <i>caprea</i> \times <i>Gmelini</i> Teplouch.	II. 35	— <i>purpurea</i> \times <i>repens</i> Wimm.	II. 37
— <i>caprea</i> \times <i>laponum</i> Wimm.	II. 28	— <i>pyriformis</i> Goldb.	II. 22
— <i>caprea</i> \times <i>nigricans</i> F. Brunner.	II. 27	— <i>Reichardtii</i> A. Kern.	II. 29
— <i>caprea</i> \times <i>phylicifolia</i> Wimm.	II. 24	— <i>repens</i> L.	II. 20
— <i>cerasifolia</i> Goldb.	II. 22	— — <i>var angustifolia</i> Wulf.	II. —
— <i>cinerea</i> L.	II. 28	— — <i>var. rosmarinifolia</i> (L.) Koch.	II. —
— — β . <i>aquatica</i> Sm.	II. 25 u 28	— <i>rosmarinifolia</i> Koch.	II. —
— — α . <i>spuria</i> Wimm.	II. 29	— <i>rugulosa</i> Anders.	II. 21
— <i>cinerea</i> \times <i>repens</i> Wimm.	II. 31	— <i>spatulata</i> Willd.	II. 28
— <i>coeruleascens</i> Doell.	II. 26	— <i>speciosa</i> Host.	II. 17
— <i>cuspidata</i> Schultz.	II. 15	— — <i>Loud.</i>	II. 31
— <i>daphnoides</i> Vill.	II. 33	— <i>Starkeana</i> Willd.	II. 24
— — <i>acutifolia</i> Willd.	II. —	— <i>stipularis</i> Sm.	II. 33 u 34
— — α . <i>praecox</i> Hoppe.	II. —	— <i>subsericea</i> Doell.	II. 31
— <i>dasyclados</i> Wimm.	II. 35	— <i>triandra</i> L.	II. 16
— <i>depressa</i> L.	II. 24	— — α . <i>concolor</i> Koch.	II. —
— — α . <i>velutina</i> Fries.	II. 25	— — β . <i>discolor</i> Koch.	II. 17
— <i>depressa</i> \times <i>amygdalina</i> L.	II. 24	— — <i>glaucescens</i> Goldb.	II. —
— <i>Doniana</i> Sm.	II. 37	— — <i>virescens</i> Goldb.	II. 16
— <i>excelsior</i> Host.	II. 49	— <i>vagans</i> Anders.	II. 24
— <i>fragilis</i> L.	II. 14, 18 u IV. 50	— <i>versifolia</i> Wahlenb.	II. 32
— <i>fragilis</i> \times <i>alba</i> Wimm.	II. 18	— <i>viminialis</i> L.	II. 33, 35 u IV. 50
— <i>fragilis</i> \times <i>pentandra</i> Wimm.	II. 45	— <i>viridis</i> Fries.	II. 18
— <i>fragilis</i> \times <i>triandra</i> Wimm.	II. 17	— — α . <i>glabra</i> Wimm.	II. 19
— <i>Gmelini</i> Pall.	II. 33 u IV. 50	— — β . <i>vestita</i> Wimm.	II. —
— — β . <i>pseudostipularis</i> Teplouch.	II. 34	— <i>vitellina</i> L.	II. 18
— — α . <i>subviminalis</i> Teplouch.	II. —	— <i>Weigeliana</i> Willd.	II. 23
— — γ . <i>Wobstii</i> (Schroed.) Teplouch.	II. —	<i>Salsola</i> L.	II. 94
— <i>Helix</i> L.	II. 36	— <i>Kali</i> L.	II. 94 u IV. 64
— <i>hermaphroditica</i> L.	II. 23	— — <i>pseudotragus</i> Beck.	IV. —
— <i>hexandra</i> Ehrh.	II. 19	<i>Salvia</i> L.	III. 82
— <i>incubacea</i> Willd.	II. 20	— <i>glutinosa</i> L.	III. 83
— <i>Laestadiana</i> Hartm.	II. 28	— <i>memorosa</i> L.	III. 85 u IV. 141
— — <i>canescens</i> Anders.	II. —	— <i>pratensis</i> L.	III. 84
— <i>laponum</i> L.	II. 31	— — α . <i>fl. albo.</i>	III. —
— <i>laponum</i> \times <i>myrtilloides</i> Wimm.	II. 32	— <i>silvestris</i> L.	III. 84 u 85
— <i>latifolia</i> Forbes.	II. 27	— <i>verticillata</i> L.	III. 86
— <i>laurifolia</i> Wesmael.	II. 29	<i>Sambucus</i> L.	III. 200
— <i>laurina</i> Sm.	II. 24	— <i>Ebulus</i> L.	III. 200 u IV. 149
— <i>limosa</i> Wahlenb.	II. 31	— <i>nigra</i> L.	III. 201
— <i>livescens</i> Doell.	II. 26 u IV. 50	— <i>racemosa</i> L.	III. —
— <i>livida</i> Wahlenb.	II. 24	— — α . <i>serratifolia</i> Hort.	III. 202
— — α . <i>bicolor</i> Fries.	II. 25	— <i>rubra</i> Rupr.	III. 201
		<i>Sanguisorba</i> L.	II. 239

<i>Sanguisorba officinalis</i> L. II. 240 n	IV. 96	<i>Scorzonera humilis</i> L. 7. ramosa GB. III. 327	
— <i>α. auriculata</i> (Scop.) Focke. IV. —		— <i>purpurea</i> L. III. 328	
<i>Sanicula</i> L. II. 396	II. 396	<i>Scrophularia</i> L. III. 132	
— <i>europaea</i> L. II. 396 n	IV. 135	— <i>alata</i> Gilib. III. 133	
— var. <i>genuina</i> Wolf. IV. —		— <i>aquatica</i> L. III. —	
<i>Santalaceae</i> R.Br. II. 58		— <i>nodosa</i> L. III. 132	
<i>Saponaria</i> L. II. 114	II. 114	— <i>vernalis</i> L. III. 134	
— <i>officinalis</i> L. II. 114 n	IV. 68	<i>Scrophulariaceae</i> R. Br. III. 123	
— <i>genuina</i> Rouy et Fouc. IV. —		<i>Scutellaria</i> L. III. 110	
— <i>β. hortensis</i> Mart. II. 114		— <i>galericulata</i> L. III. 111	
— <i>puberula</i> (Syme, in herb). IV. —		— <i>α. pubescens</i> Benth. III. —	
Rouy et Fouc. IV. 68		— <i>hastifolia</i> L. III. —	
— <i>α. typica</i> Beck. II. 114 n	IV. —	<i>Secale</i> L. I. 162	
<i>Satureja</i> L. III. 81		— <i>cereale</i> L. I. 163	
— <i>Acinos</i> (L.) Scheele. III. —		<i>Sedum</i> L. II. 213	
<i>Clinopodium</i> Caruel. III. 82		— <i>acre</i> L. II. 215	
— <i>α. variegatum</i> Mart. III. —		— <i>β. sexangulare</i> L. II. —	
— <i>hortensis</i> L. IV. 141		— <i>Fabaria</i> Koch. II. —	
<i>Satyrion bifolium</i> Wahlb. I. 259		— <i>maximum</i> Suter. II. 214	
— <i>conopseum</i> Wahlb. I. 257		— <i>purpurascens</i> Koch. II. —	
— <i>Monorchis</i> Pers. I. 261		— <i>purpureum</i> Link. II. 215	
— <i>repens</i> L. I. 268		— <i>sexangulare</i> L. II. —	
— <i>viride</i> L. I. 260		— <i>Telephium</i> L. II. 213	
<i>Saxifraga</i> L. II. 218		— <i>γ. dilute-purpureum</i> Kauffm. II. 214	
— <i>Hirculus</i> L. II. —		— <i>α. maximum</i> Rehb. II. —	
<i>Saxifragaceae</i> Vent. II. 217		— <i>α. —</i> Suter (sp.). II. —	
<i>Scabiosa</i> L. III. 213		— <i>β. purpureum</i> Kauffm. II. —	
— <i>arvensis</i> L. III. 211		— <i>γ. —</i> Link (sp.). II. 215	
— <i>ochroleuca</i> L. III. 213		— <i>β. purpureo - maculatum</i>	
— <i>Succisa</i> L. III. 212		Kauffm. II. 214	
— <i>sylvatica</i> Duby. III. 211		— <i>β. vulgaris</i> Link (sp.). II. —	
<i>Scandix Cerefolium</i> L. II. 423		— <i>vulgare</i> Link. II. —	
<i>Scheuchzeria</i> L. I. 84		<i>Selinum</i> L. II. 411	
— <i>palustris</i> L. I. 84 n	IV. 10	— <i>Carvifolia</i> L. II. —	
<i>Schoenoplectus lacustris</i> Palla. IV. 25		— <i>α. silvaticum</i> Spreng. II. 412	
<i>Schoenus albus</i> L. I. 168		— <i>carvifolium</i> L. II. 411	
<i>Scilla</i> L. I. 240	I. 240	— <i>Oreoselinum</i> Scop. II. 415	
— <i>cernua</i> Red. I. 240 n	IV. 40	— <i>palustre</i> L. II. 416	
— <i>sibirica</i> Andrews. IV. —		— <i>pratense</i> Spreng. II. 406 n 408	
<i>Scirpus</i> L. I. 171		— <i>silvestre</i> L. II. 408	
— <i>acicularis</i> L. I. 170		<i>Sempervivum</i> L. II. 216	
— <i>caricinus</i> Schrad. I. 174		— <i>Arachnoideum</i> L. II. —	
— <i>Caricis</i> Retz. I. —		— <i>globiferum</i> Mart. II. —	
— <i>compressus</i> Pers. I. —		— <i>hirtum</i> L. II. —	
— <i>lacustris</i> L. I. 172 n	IV. 25	— <i>soboliferum</i> Sims. II. 216 n	IV. 88
— <i>maritimus</i> L. I. 172 n	IV. —	— <i>tectorum</i> L. II. 216	
— <i>β. genuinus</i> Pospich. IV. 26		<i>Senecio</i> L. III. 279	
— <i>α. typicus</i> Aschers. et Gr. IV. 25		— <i>aquaticus</i> Huds. var. <i>Mosquensis</i> Pinz. III. 284	
— <i>multicaulis</i> Gmel. I. 170		— <i>erucifolius</i> L. III. 283	
— <i>ovatus</i> Roth. I. —		— <i>α. latilobus</i> Boiss. III. 284	
— <i>palustris</i> L. I. 169		— <i>β. tenuifolius</i> DC. III. —	
— <i>pauciflorus</i> Lightf. I. 171		— <i>fluviatilis</i> Wallr. III. 285	
— <i>radicans</i> Schkuhr. I. 174 n	IV. 25 n 26	— <i>Jacobaea</i> L. III. 284	
— <i>sylvaticus</i> L. I. 173 n	IV. 25 n 26	— <i>α. abbreviatus</i> Peterm. IV. 151	
— <i>α. dissitiflorus</i> Sonder. IV. 26		— <i>paludosus</i> L. III. 285	
<i>Scleranthus</i> L. II. 130		— <i>α. nudiusculus</i> Ledeb. III. 286	
— <i>annuus</i> L. II. 131		— <i>paluster</i> DC. III. 280	
— <i>α. agrestis</i> Rupr. II. —		— <i>palustris</i> (L.) Hook. III. —	
— <i>β. arenarius</i> Rupr. II. —		— <i>sarracenicus</i> L. III. 285	
<i>Scolochloa</i> Link. I. 145		— <i>sylvaticus</i> L. III. 282 n	IV. 151
— <i>festuacea</i> Link. 145 n	IV. 22	— <i>humilis</i> Mart. III. 283	
— <i>α. remota</i> IV. —		— <i>nanus</i> Lackowitz. III. —	
<i>Scorzonera</i> L. III. 326		— <i>vernalis</i> W. K. III. —	
— <i>hispanica</i> L. III. 327		— <i>viscidus</i> L. III. 282	
— <i>humilis</i> L. III. —		— <i>viscosus</i> L. III. —	
— <i>α. angustifolia</i> Fl. dan. III. —		— <i>vulgaris</i> L. III. 281	
— <i>β. latifrons</i> GB. III. —			

<i>Serapias grandiflora</i> Gaud.	I. 263	<i>Smilacina bifolia</i> Desf.	I. 242
— <i>lanceifolia</i> Smith.	I. —	Solanaceae Juss.	III. 116
— <i>latifolia</i> Willd.	I. 264	<i>Solanum</i> L.	III. 118
— <i>longifolia</i> L.	I. 265	— <i>Dulcamara</i> L.	III. 120
— <i>palustris</i> Scop.	I. —	— — <i>α. indivisum</i> Boiss.	III. 121 n IV. 142
<i>Serratula</i> L.	III. 308	— — <i>persicum</i> Willd.	III. 121
— <i>altissima</i> Steph.	III. 309	— <i>Lycopersicum</i> L.	III. 119
— <i>arvensis</i> L.	III. 304	— <i>Melanogena</i> L.	III. —
— <i>coronata</i> L.	III. 309	— <i>nigrum</i> L.	III. 120
— <i>tinctoria</i> L.	III. 308	— — <i>β. chlorocarpum</i> Spenner.	III. —
— — <i>α. integrifolia</i> Wallr.	III. —	— — <i>β. ochroleucum</i> Coss. et Germ.	III. —
<i>Seseli</i> L.	II. 406	— — <i>α. vulgare</i> Coss. et Germ.	III. —
— <i>annuum</i> L.	II. 406 n IV. 136	— — <i>α. vulgaris</i> L.	III. —
— <i>coloratum</i> Ehrh.	II. 406	— <i>tuberosum</i> L.	III. 119
<i>Setaria</i> P.B.	I. 106	— <i>villosum</i> Lam.	III. 120
— <i>glauca</i> P.B.	I. 107	<i>Solidago</i> L.	III. 237
— <i>viridis</i> P.B.	I. —	— <i>canadensis</i> L.	III. 238
<i>Sherardia</i> Dill.	III. 185	— <i>virga aurea</i> L.	III. 237
— <i>arvensis</i> L.	III. —	— — <i>β. foliosa</i> Fiori.	III. 238 n IV. 149
<i>Silaus pratensis</i> Bess.	II. 409	— — <i>α. vulgaris</i> Lam.	III. 238
<i>Silene</i> L.	II. 100	— <i>Virgaurea</i> L.	III. 237
— <i>baccifera</i> Willd.	II. 99	<i>Sonchus</i> L.	III. 332
— <i>Cucubalus</i> Wib.	IV. 64	— <i>arvensis</i> L.	III. 334
— — <i>δ. carneiflora</i> Le Gr.	IV. —	— — <i>β. glaber</i> Schult.	III. 335
— — <i>β. latifolia</i> Rouy et Fouc.	IV. —	— — <i>γ. hastatus</i> Kauffm.	III. —
— — <i>γ. Tenoreana</i> Colla.	IV. —	— — <i>β. laevipes</i> Koch.	III. —
— — <i>α. typica</i> Beck.	IV. —	— — <i>α. typicus</i> GB.	III. —
— <i>dichotoma</i> Ehrh.	II. 103 n IV. 65	— <i>asper</i> (L.) Hill.	III. 334 n IV. 151
— — <i>α. parviflora</i> Choroschkoy.	II. 104	— — <i>α. inermis</i> Bisch.	IV. —
— <i>inflata</i> Sm.	II. 101	— — <i>β. pungens</i> Bisch.	IV. —
— — <i>var. vulgaris</i> Othl.	IV. 64	— <i>asper</i> Vill.	III. 334
— <i>noctiflora</i> L.	II. 106	— <i>oleraceus</i> L.	III. 333
— <i>nutans</i> L.	II. 101 n IV. 64	— — <i>β. asper</i> L.	III. 334
— — <i>α. typica</i> Beck.	IV. —	— — <i>α. integrifolia</i> Wallr.	III. 333
— <i>Otites</i> (L.) Sm.	II. 103 n IV. 65	— — <i>β. lacerus</i> Coss. et Germ.	III. —
— <i>procumbens</i> Murr.	II. 100 n IV. 64	— — — Wallr.	III. —
— <i>tatarica</i> (L.) Pers.	II. 102 n IV. 65	— — <i>α. laevis</i> Steph.	III. —
— <i>venosa</i> (Gilib.) Aschers.	II. 101 n IV. 64	— <i>palustris</i> L.	III. 335
— <i>viscosa</i> Pers.	II. 107	— <i>uliginosus</i> MB.	III. —
<i>Silybum</i> (Vaill.) Adans.	III. 307	<i>Sorbaria</i> A. Br.	II. 234
— <i>Marianum</i> (L.) Gaertn.	III. —	— <i>sorbifolia</i> A. Br.	II. —
<i>Sinapis</i> L.	II. 196	<i>Sorbus</i> L.	II. 278
— <i>alba</i> L.	II. 196 n IV. 86	— <i>Aucuparia</i> Gaertn.	II. 279
— <i>arvensis</i> L.	II. 196	— — L.	II. 279 n IV. 108
— — <i>β. dasycarpa</i> Neilr.	II. —	— — <i>α. typica</i> C. K. Schneider.	IV. —
— — <i>α. leiocarpa</i> Neilr.	II. —	Sparganiaceae Agardh (Engl.).	I. 69
<i>Siphisia macrophylla</i> Aschers.	II. 59	<i>Sparganium</i> L.	I. 69 n IV. 4
<i>Sisymbrium</i> L.	II. 186	— <i>affine</i> Schnitzl.	I. 72 n IV. 7
— <i>Alliaria</i> (L.) Scop.	II. 190 n IV. 84	— — <i>α. Borderi</i> Weberbauer.	I. 72
— <i>amphibium</i> L.	II. 175	— <i>affine</i> × <i>Friesii</i> Roth.	IV. 8
— <i>juncum</i> MB.	II. 190	— <i>erectum</i> L. <i>α.</i>	I. 70
— <i>Loeselii</i> L.	II. 188 n IV. 84	— <i>Friesii</i> Beurl.	IV. 7
— — <i>α. dense-hirta</i> N. Busch.	IV. —	— <i>Friesii</i> × <i>simplex</i> Rothert.	IV. 8
— <i>officinale</i> (L.) Scop.	II. 187	— <i>glomeratum</i> Laest.	IV. 6
— <i>palustre</i> L.	II. 179	— <i>minimum</i> Fries.	I. 72 n IV. *8
— <i>pannonicum</i> Jacq.	II. 187	— — <i>β. flaccidum</i> Aschers. et Gr.	I. 72, 73
— <i>silvestre</i> L.	II. 178	— — <i>γ. ratis</i> Meinsh. (sp.).	I. —
— <i>sinapistrum</i> Crantz.	II. 187	— — <i>α. typicum</i> Aschers. et Gr.	I. 72, 73
— <i>Sophia</i> L.	II. 189 n IV. 84	— <i>natans</i> L.	I. 72
— — <i>α. glabratum</i> N. Busch.	IV. —	— <i>neglectum</i> Beeby.	I. 70 n IV. 6
— <i>strictissimum</i> L.	II. 189 n IV. —	— <i>ramosum</i> Huds.	I. 70 n IV. —
— <i>Thalianum</i> (L.) Gay et Monn.	II. 190	— — <i>α. microcarpum</i> Cel.	IV. —
— <i>wolgense</i> MB.	II. 188	— — — <i>f. simplicior</i> Rothert.	IV. —
<i>Sium</i> L.	II. 404	— <i>neglectum</i> Beeby.	IV. —
— <i>latifolium</i> L.	II. —	— <i>polyedrum</i> Aschers. et Gr.	IV. —
— — <i>α. angustifolium</i> Rupr.	II. —		
— — <i>β. longifolium</i> Presl.	II. —		

<i>Sparganium simplex</i> Huds. . . I. 70 u	IV. 6	<i>Stellaria glauca</i> With.	IV. 122
— — <i>β. angustifolium</i> Beckmann. . .	I. 71	— — <i>α. linearis</i> Fenzl.	IV. 122
— — <i>fluitans</i> Godr. et Gren.	I. —	— — <i>graminea</i> L.	IV. 122
— — <i>γ. longissimum</i> Fries.	I. —	— — <i>γ. eciliata</i> Fenzl.	IV. 122
— — <i>α. typicum</i> Aschers. et Gr. . . .	I. —	— — <i>β. lanceolata</i> Fenzl. II. 123 u	IV. 70
<i>Spergula</i> L.	II. 128	— — <i>α. linearis</i> Fenzl.	II. 123
— — <i>arvensis</i> L.	II. —	— — <i>Holostea</i> L.	II. 122 u
— — <i>γ. maxima</i> Koch.	II. 129	— — <i>α. genuina</i> Rouy et Fouc. . .	IV. —
— — — (Weihe) Mert. et Koch. . .	II. —	— — <i>longifolia</i> Mühlb.	II. 124
— — — Weihe.	II. —	— — <i>media</i> (L.) Cyrill. II. 121 u	IV. 69
— — <i>α. sativa</i> Boenng.	II. —	— — <i>α. genuina</i> Rouy et Fouc. .	IV. —
— — — Koch.	II. —	— — — <i>subf. undulata</i> Breb. . .	IV. —
— — — (Boenng.) Mert. et Koch. .	II. —	— — <i>β. maxima</i> (Schur) Gürcke. .	IV. 70
— — <i>β. vulgaris</i> Boenng.	II. —	— — <i>α. neglecta</i> (Weihe) Mert. et Koch. .	II. 121 u
— — — Koch.	II. —	— — <i>media</i> Vill.	II. 121
— — — (Boenng.) Mert. et Koch. .	II. —	— — <i>β. major</i> Koch.	II. —
— — <i>nodosa</i> L.	II. 116	— — <i>var. oligandria</i> Fenzl. . . .	IV. 69
<i>Spergularia</i> Pers.	II. 129	— — <i>mosquensis</i> MB.	II. 124 u
— — <i>rubra</i> Presl.	II. —	— — <i>nemorum</i> L.	II. 120 u
— — <i>α. campestris</i> Fenzl.	II. 130	— — <i>α. bracteata</i> Ledb.	IV. —
— — <i>β. pinguis</i> Fenzl.	II. —	— — <i>β. subbracteata</i> Ledb. . . .	IV. —
<i>Spinacia</i> L.	II. 88	— — <i>palustris</i> Ehrh.	IV. 70
— — <i>inermis</i> Moench.	II. —	— — <i>α. communis</i> Fenzl.	IV. —
— — <i>oleracea</i> L.	II. —	— — <i>δ. Dilleniana</i> Moench (sp.). .	IV. —
— — <i>α. inermis</i> Moench (sp.). . . .	II. —	— — <i>γ. parviflora</i> Richt.	IV. —
— — <i>β. spinosa</i> Moench (sp.). . . .	II. 89	— — <i>β. viridis</i> Fries.	IV. —
— — <i>spinosa</i> Moench.	II. —	— — <i>palustris</i> Retz.	II. 122
<i>Spiraea</i> L.	II. 228	— — <i>α. Dilleniana</i> Moench. . . .	II. 123
— — <i>chamaedryfolia</i> L.	II. 230	— — <i>var. glauca</i> Goldb.	II. 122
— — <i>crenata</i> Pall.	II. 229	— — <i>uliginosa</i> Murr.	II. 124
— — <i>crenifolia</i> C. A. Mey.	II. —	<i>Stenactis annua</i> Nees.	III. 242
— — <i>denudata</i> Presl.	II. 242	<i>Stipa</i> L.	I. 109
— — <i>Filipendula</i> L.	II. —	— — <i>pennata</i> L.	I. —
— — <i>hypericifolia</i> L.	II. 229	<i>Stratiotes</i> L.	I. 90
— — <i>laevigata</i> L.	II. 231	— — <i>Aloides</i> L.	I. 91 u
— — <i>media</i> Schmidt.	II. 229	<i>Struthiopteris germanica</i> Willd. .	I. 45
— — <i>opulifolia</i> L.	II. 227	<i>Stupa pennata</i> Aschers. et Gr. .	I. 109
— — <i>salicifolia</i> L.	II. 230	<i>Sturmia Loeselii</i> Rchb.	I. 269
— — <i>sorbifolia</i> L.	II. 231	<i>Succisa coultii</i>	III. 212
— — <i>triloba</i> Pall.	II. 229	— — <i>praemorsa</i> (Gilib.) Aschers. .	III. —
— — <i>Ulmaria</i> L.	II. 241	— — <i>β. albiflora</i> (Wildem. et Durand). .	III. —
— — <i>α. denudata</i> Koch.	II. 242	— — <i>α. glabrata</i> (Schultz). . . .	III. —
— — <i>β. discolor</i> Koch.	II. —	— — <i>γ. roseiflora</i>	III. —
— — <i>ulmifolia</i> Scop.	II. 230	— — <i>pratensis</i> Moench.	III. —
<i>Spirodela</i> Schleid.	I. 219	<i>Symphoricarpus</i> Juss.	III. 205
— — <i>polyrrhiza</i> Schleid.	I. 219 u	— — <i>racemosus</i> Michx.	III. —
<i>Stachys</i> L.	III. 101	<i>Symphytum</i> L.	III. 54
— — <i>annua</i> L.	III. 103	— — <i>aspermum</i> M.B.	III. 55
— — <i>Betonica</i> Benth.	III. 105 u	— — — Sims.	III. —
— — <i>δ. alba</i> (Mart.sp.). III. 105 u	IV. 141	— — <i>asperum</i> Lep.	III. —
— — <i>β. legitima</i> Aschers.	III. 105	— — <i>β. fol. aureo-marginatis</i> . . .	III. 56
— — <i>γ. stricta</i> (Ait.) Aschers. . . .	IV. 141	— — <i>α. hispidum</i> Kauffm.	III. —
— — <i>α. typica</i> GB.	III. 105	— — <i>bohemicum</i> Schm.	III. 55
— — <i>palustris</i> L.	III. 103	— — <i>officinale</i> L.	III. 54
— — <i>α. serratum</i> Kauffm.	III. —	— — — (album) Mart.	III. 55
— — <i>recta</i> L.	III. 104	— — <i>β. hispidum</i> Kauffm.	III. 56
— — <i>silvatica</i> L.	III. 102	— — <i>α. ochroleucum</i> DC.	III. 55
<i>Stellaria</i> L.	II. 120	— — <i>β. patens</i> Sibth.	III. —
— — <i>Alsine</i> Reichardt.	II. 124	— — <i>patens</i> Sibth.	III. —
— — <i>aquatica</i> Pollich.	II. —	<i>Syringa</i> L.	III. 30
— — <i>arvensis</i> Hoppe.	II. 123	— — <i>Josikaea</i> Jacq. fil.	III. 31
— — <i>crassifolia</i> Ehrh.	II. 125 u	— — <i>vulgaris</i> L.	III. 30
— — <i>α. brevifolia</i> Rafin.	IV. —	— — <i>α. fl. pleno</i> Hort.	III. 31
— — <i>β. paludosa</i> (Laest.) Fries. . .	IV. —		
— — <i>Friesiana</i> Ser.	II. 124		

Tanacetum Balsamita L.	III.	266	Thymus vulgaris L.	III.	79 n	80
— crispum Mart.	III.	268	Thysselium palustre Hoffm.	II.		416
— Pischma Pall.	III.	267	Tilia L.	II.		354
— β. crispum Pall.	III.	268	— cordata Mill.	II.		—
— vulgare L.	III.	267	— cordata × platyphylos	II.		355
— β. crispum DC.	III.	268	— cordifolia Bess.	II.		354
— var. tenuifolia [Maxim.].	III.	—	— europaea L.	II.		—
Taraxacum Juss.	III.	328	— Sm.	II.		355
— officinalis Knaut.	III.	329	— grandifolia Ehrh.	II.		—
— Vill.	III.	—	— hollandica Hort.	II.		—
— Wigg.	III.	—	— intermedia DC.	II.		—
— vulgare (Lam.) Schrank.	III.	—	— microphylla Vent.	II.		354
Telekia speciosa Baumg.	III.	253	— parvifolia Ehrh.	II.		—
Thalictrum L.	II.	143	— platyphylla Scop.	II.		355
— angustifolium Jacq.	II.	146	— platyphyllus Scop.	II.		—
— β. heterophyllum Gaud.	II.	—	— silvestris Desf.	II.		354
— Koch.	II.	—	— ulmifolia Scop.	II.		—
— Wimm. et Grab.	II.	—	— vulgaris Hayne.	II.		355
— γ. laserpitifolium Koch.	II.	—	Tiliaceae Juss.	II.		354
— μ.	Willd.	II.	Tordylium Anthriscus L.	II.		422
— β. platyphyllum Goldb.	II.	—	Torilis Adans.	II.		421
— α. stenophyllum Jacq.	II.	—	— Anthriscus (L.) Gmel.	II.		422
— Koch.	II.	—	Tragopogon L.	III.		324
— Wimm. et Grab.	II.	146 n	— orientalis L.	III.	326 n	IV. 151
— aquilegifolium L.	II.	144	— α. revolutus Bisch.	III.		326
— flavum L.	II.	146 n	— porrifolius L.	III.		324
— α. genuinum Regel. II. 147 n	IV.	—	— pratense L.	III.		325
— β. rufinerve Regel. II. 147 n	IV.	—	— pratensis L.	III.		—
— galioides Nestl.	II.	146	— α. micrantes Wimm.	III.		—
— lucidum L.	II.	—	Trichera arvensis Schrad.	III.		211
— majus Jacq.	II.	144	— β. integrifolia Rupr.	III.		—
— α. genuinum Kauffm.	II.	—	Trichodium caninum Schrad.	I.		418
— majus Murray.	II.	—	Tridentalis L.	III.		22
— minus L.	II.	144 n	— europaea L.	III.		—
— γ. appendiculatum Regel.	II.	145	Trifolium L.	II.		293
— var. collina Busch.	IV.	76	— agrarium L.	II.	300 n	IV. 114
— var. collinum Wallr.	IV.	—	— alpestre L.	II.	295 n	IV. 113
— δ. Ledebouriana (C.A.M.)			— f. distachyum (Ser.) Aschers.			
Busch.	IV.	—	— et Gr.	IV.		—
— var. pratensis Busch.	IV.	—	— α. eu-alpestre Aschers. et Gr.	IV.		—
— α. procerum Regel.	II.	145	— f. monostachyum (Ser.)			
— β. virens Regel.	II.	—	Aschers. et Gr.	IV.		—
— ruthenicum Fisch.	II.	144	— arvense L.	II.	296 n	IV. —
— simplex L.	II.	145	— α. typicum Beck.	IV.		—
Thesium L.	II.	58	— 1. agrestis Rouy et Fouc.	IV.		114
— ebracteatum Hayne. II. 58 n	IV.	50	— 2. Brittingeri Beck.	IV.		—
Thlaspi L.	II.	204	— campestre Schreb.	II.	300 n	IV. 115
— arvense L.	II.	205	— α. genuinum Rouy et Fouc.	IV.		—
— Bursa pastoris L.	II.	207	— carneum Mart.	II.		296
Thuja Tourn.	I.	63	— elegans Savi.	II.		299
— occidentalis L.	I.	—	— flexuosum Jacq.	II.		296
Thymelaeaceae Rehb.	II.	377	— hybridum L.	II.	298 n	IV. 114
Thymus L.	III.	77	— β. elegans (Savi) Garcke.			
— Acinos L.	III.	81	— II. 299 n	IV.		—
— Chamaedrys Fries.	III.	79	— α. fistulosum (Gilib.) Rouy			
— glaber Mill.	III. 79 n	IV. 141	— et Fouc.	IV.		—
— Lóvyanus Opiz.	III.	78	— medium L.	II.	296 n	IV. 113
— Marschallianus Willd. III. 79 n	IV.	141	— β. eriocalycinum Hausskn.	IV.		—
— Serpyllum L.	III. 78 n	IV. 141	— α. typicum Aschers. et Gr.	IV.		—
— β. albiflorus (Choroschkov).	III.	79	— st. pedunculatum Ser.	IV.		—
— α. angustifolius (Pers.) Wallr.	III.	78	— Melilotus officinalis L.	II.		292
— Pers. f. albiflorus Cho-			— montanum L.	II.	297 n	IV. 114
roschkov.	III.	79	— α. glabrescens Beck.	IV.		—
— α. Chamaedrys Koch.	III.	—	— officinalis Sw.	II.		292
— β. Marschallianus Ledb.	III.	—	— pratense L.	II.	294 n	IV. 112
— γ. vulgaris Ledb.	III.	80	— β. sativum Schreb. et Hoppe.	II.		295
			— Schreb.	IV.		112

<i>Trifolium pratense</i> β . 1. <i>albiflora</i> Sanio.	IV.	112
— — α . <i>spontaneum</i> Willk.	IV.	—
— — 1. <i>genuinum</i> Rouy et Fouc.	IV.	—
— — 2. <i>rotundifolium</i> Lej. et Court.	IV.	—
— <i>procumbens</i> L.	II.	300
— — α . <i>majus</i> Koch.	II.	—
— <i>repens</i> L.	II.	297 n IV.
— — <i>giganteum</i> Lagr.-Fess.	IV.	—
— — <i>roscum</i> Peterm.	IV.	—
— <i>sativum</i> Boennagh.	II.	295
— <i>spadiceum</i> L.	II.	299
— <i>strepens</i> Crantz.	IV.	114
<i>Triglochin</i> L.	I.	85
— <i>maritima</i> L.	I.	85 n IV.
— <i>palustris</i> L.	I.	86
<i>Trisetum</i> Pers.	I.	128
— <i>flavescens</i> P.B.	II.	128 n IV.
— — β . <i>glabratum</i> Aschers.	IV.	—
— — α . <i>lutescens</i> Aschers.	I.	128 n IV.
— — β . <i>variegatum</i> Aschers.	I.	128 n IV.
— — α . <i>villosum</i> Fiek.	IV.	—
<i>Triticum</i> L.	I.	158
— <i>aestivum</i> L.	I.	162
— <i>caninum</i> L.	I.	159
— <i>Cereale</i> Schrank.	I.	162
— <i>cristatum</i> Schreb.	I.	161
— <i>elongatum</i> Host.	I.	160
— <i>glaucum</i> L.	I.	—
— <i>hibernum</i> L.	I.	162
— <i>intermedium</i> Host.	I.	160
— — α . <i>campestre</i> Aschers. et Gr.	I.	161
— <i>repens</i> L.	I.	160 n IV.
— — <i>caesium</i> C. Bolle.	I.	160
— — <i>collinum</i> (Opiz) Aschers. et Gr.	IV.	23
— — <i>glauescens</i> A. Engler.	I.	160
— — <i>Leersianum</i> Rehb.	I.	—
— — <i>subulatum</i> Schreb.	I.	—
— — <i>vulgaris</i> Doell.	I.	—
— <i>rigidum</i> Schrad.	I.	—
— <i>vulgare</i> Vill.	I.	162
— — α . <i>aestivum</i> L.	I.	—
— — β . <i>hibernum</i> L.	I.	—
<i>Trollius</i> L.	II.	137
— <i>europaeus</i> L.	II.	137 n IV.
<i>Tulipa</i> L.	I.	240
— <i>Biebersteiniana</i> R. et Sch.	I.	240 n IV.
— — Schult. fil.	IV.	—
— <i>silvestris</i> L.	I.	240
<i>Turritis</i> L.	II.	180
— <i>glabra</i> L.	II.	181
— <i>hirsuta</i> L.	II.	182
— <i>Loeselii</i> R.Br.	II.	188
<i>Tussilago</i> L.	III.	276
— <i>Farfara</i> L.	III.	—
— <i>farfara</i> L.	III.	—
— <i>hybrida</i> Mart.	III.	277
— <i>paradoxa</i> Retz.	III.	278
— <i>Petasites</i> L.	III.	277
<i>Typha</i> L.	I.	68
— <i>angustifolia</i> L.	I.	68 n IV.
— <i>latifolia</i> L.	I.	68
— — <i>f. elatior</i> Graebn.	I.	—
<i>Typhaceae</i> Jaume St. Hillaire.	I.	67

<i>Udora canadensis</i> Nutt.	I.	—
Ulmaceae Mirbel.	II.	—
<i>Ulmus</i> L.	II.	—
— <i>campestris</i> L.	II.	—
— — α . <i>nuda</i> Koch.	II.	—
— <i>ciliata</i> Ehrh.	II.	54
— <i>effusa</i> Willd.	II.	—
— <i>montana</i> With.	II.	53
— <i>pedunculata</i> Foug.	II.	54 n IV.
— <i>scabra</i> Mill.	II.	53
Umbelliferae Juss.	II.	391
<i>Urtica</i> L.	II.	56
— <i>cannabina</i> L.	II.	—
— <i>dioica</i> L.	II.	57
— <i>urens</i> L.	II.	56
Urticaceae Juss.	II.	—
<i>Utricularia</i> L.	III.	174
— <i>intermedia</i> Hayne.	III.	176
— — α . <i>Grafiana</i> Koch.	III.	177
— — β . <i>Kochiana</i> Cel.	III.	—
— <i>major</i> Schmidel.	III.	175
— <i>minor</i> L.	III.	177
— — α . <i>platyloba</i> Meister.	III.	178
— <i>neglecta</i> Lehm.	III.	175
— <i>vulgaris</i> L.	III.	—
Utriculariaceae Endl.	III.	174
Vaccaria Medik.	II.	115
— <i>pyramidata</i> Medik.	II.	—
— — α . <i>grandiflora</i> Fisch.	II.	115 n IV.
— <i>vulgaris</i> Host.	II.	115
Vaccinium L.	III.	14
— <i>microcarpum</i> (Turcz.) J. D. Hook.	III.	17
— <i>Myrtillus</i> L.	III.	14
— — β . <i>epuinum</i> Aschers. et Magnus.	III.	15 n IV.
— — α . <i>turfosum</i> Choroschkov.	III.	15 n IV.
— <i>Oxycoccus</i> L.	III.	16
— <i>uliginosum</i> L.	III.	15
— <i>Vitis idaea</i> L.	III.	16
Valeriana L.	III.	208
— <i>officinalis</i> L.	III.	—
— — δ . <i>alternifolia</i> Ledb.	III.	210 n IV.
— — α . <i>angustifolia</i> Fries.	III.	209
— — β . — Wahlenb.	III.	—
— — α . <i>intermedia</i> Rupr.	III.	—
— — γ . <i>verticillata</i> Zinger.	III.	—
Valerianaceae DC.	III.	208
Verbasum L.	III.	126
— <i>collinum</i> Schrad.	III.	129 n IV.
— <i>Lychnitis</i> L.	III.	129
— <i>nigrum</i> L.	III.	130
— — β . <i>alopecurus</i> Thuill.	III.	131
— — α . <i>bracteatum</i> G. Mey.	III.	—
— — δ . <i>cordatum</i> Kauffm.	III.	—
— — var. <i>cuspidatum</i> Wirtg.	III.	—
— — α . <i>genuinum</i> Koch.	III.	—
— — γ . <i>glabratum</i> Sonder.	III.	—
— — var. <i>lanatum</i> Schrad.	III.	—
— — β . <i>thyrsoideum</i> Koch.	III.	—

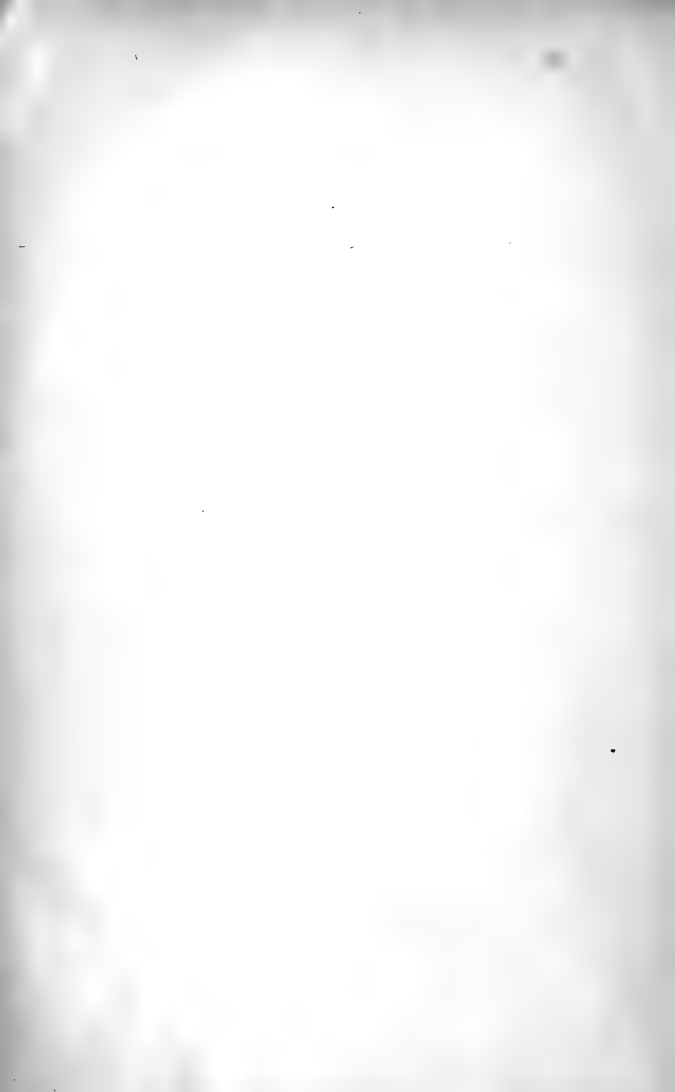
<i>Verbascum orientale</i> M.B.	III. 131	<i>Veronica spicata</i> L. <i>γ. latifolia</i> Koch.	III. 153
— <i>phlomoides</i> L.	III. 128 n IV. 142	— — <i>β. rosea</i> Mart.	III. —
— <i>phoeniceum</i> L.	III. 131	— <i>spuria</i> L.	III. 150
— <i>Schraderi</i> Mey.	III. 127	— — <i>β. foliosa</i> W. K.	III. —
— <i>thapsiforme</i> Schrad.	III. 127 n IV. 142	— <i>Teucrium</i> L.	III. 147
— <i>Thapso</i> × <i>nigrum</i> Schiede.	III. 129	— — <i>ssp. pseudochamaedrys</i> (Jacq.)	
— <i>Thapsus</i> L.	III. 127	— Nym.	III. 148
— — <i>α. silvaticum</i> Schultz.	III. —	— — <i>c. incisa</i> Watzl.	IV. 143
<i>Veratrum</i> L.	I. 230	— — <i>a. major</i> Schrad.	III. 148
— <i>album</i> L.	I. —	— — <i>b. minor</i> Schrad.	III. —
— — <i>α. Lobelianum</i> Koch.	I. 231 n IV. 39	— <i>triphyllus</i> L.	III. 155 n 156
— <i>nigrum</i> L.	I. 231	— <i>verna</i> L.	III. 155
<i>Veronica</i> L.	III. 140	<i>Viburnum</i> L.	III. 202
— <i>agrestis</i> L.	III. 157	— <i>Lantana</i> L.	III. —
— — <i>v. opaca</i> Fries.	III. —	— <i>Opulus</i> L.	III. —
— <i>Anagallis</i> L.	III. 144	<i>Vicia</i> L.	II. 308
— <i>Anagallis-aquatica</i> L.	III. —	— <i>angustifolia</i> All.	II. 314
— — <i>β. anagalliformis</i> Boreau.	III. —	— — <i>β. Bobartii</i> Forst.	II. —
— — <i>α. latifolia</i> Schultz.	III. —	— — <i>α. segetalis</i> Koch.	II. —
— — <i>γ. terrestris</i> Schleich	III. 145	— <i>angustifolia</i> Roth.	II. 314 n IV. 119
— <i>anagalloides</i> Guss.	III. 144	— <i>cassubica</i> L.	II. 311 n IV. 116
— <i>arvensis</i> L.	III. 155 n IV. 143	— — <i>f. pauciflora</i> Domin.	IV. —
— <i>austriaca</i> L.	III. 148	— — <i>f. pubescens</i> Cel.	IV. —
— — <i>γ. bipinnatifida</i> Koch.	III. 149	— — <i>f. subglabra</i> Domin.	IV. —
— — <i>ssp. Jacquini</i> (Baumg.) Maly		— <i>Cracca</i> L.	II. 311 n IV. —
— var. <i>bipinnatifida</i> Koch.	III. —	— — <i>f. latifolia</i> Neilr.	IV. 116 n 117
— — <i>β. pinnatifida</i> Koch.	III. 148	— — <i>γ. leptophylla</i> Fries.	II. 312 n IV. —
— — <i>α. prostrata</i> Kauffm.	III. 147	— — <i>γ. linearis</i> Peterm.	IV. —
— <i>Beccabunga</i> L.	III. 145	— — <i>γ. platyphylla</i> Rupr.	II. 312
— — <i>α. tenerrima</i> Schmidt.	III. —	— — <i>β. pseudocassubica</i> Klett. et	
— <i>chamaedrys</i> L.	III. 146	— Rich.	II. 312 n IV. 117
— <i>dentata</i> Schmidt.	III. 147	— — <i>α. vulgaris</i> Neilr.	IV. —
— <i>gentianoides</i> Vahl.	III. 150	— <i>Faba</i> L.	II. 315
— <i>hederaefolia</i> L.	III. 156	— <i>pisiformis</i> L.	II. 310
— <i>hybrida</i> L.	III. 153	— <i>sativa</i> L.	II. 313 n IV. 118
— <i>incana</i> L.	III. —	— — <i>f. cordifolia</i> Beck.	IV. 119
— — <i>α. canescens</i> Schrad.	III. 154	— — <i>δ. grandiflora</i> Willk.	IV. 118 n 119
— — <i>γ. fl. albo.</i>	III. —	— — <i>γ. nemoralis</i> Pers.	IV. —
— — <i>β. fl. roseo.</i>	III. —	— — <i>α. obovata</i> Ser.	IV. —
— <i>latifolia</i> Ait.	III. 147	— — <i>β. torulosa</i> Rouy.	IV. —
— — <i>α. major</i> Schrad.	III. 148	— <i>segetalis</i> Thuill.	II. 314
— — <i>β. minor</i> Schrad.	III. —	— <i>sepium</i> L.	II. 313 n IV. 118
— <i>latifolia</i> L.	III. 147	— — <i>β. angustifolia</i> Koch.	II. 313 n IV. —
— — <i>α. major</i> Koch.	III. 148	— — <i>β. montana</i> Koch.	IV. —
— — <i>β. minor</i> Koch.	III. —	— — <i>α. vulgaris</i> Gaud.	IV. —
— <i>longifolia</i> L.	III. 151	— — <i>α.</i> Koch.	II. 313
— — <i>α. glabra</i> Koch.	III. 152	— <i>silvatica</i> L.	II. 310 n IV. 116
— — <i>γ. maritima</i> L.	III. —	— <i>tenuifolia</i> Roth.	II. 312
— — <i>β. pubescens</i> Kauffm.	III. —	— <i>villosa</i> Roth.	IV. 117
— <i>longifolia</i> Schrad.	III. 151	— — <i>α. culta</i> Aschers. et Gr.	IV. 118
— <i>maritima</i> Schrad.	III. 152	<i>Vinca</i> L.	III. 40.
— <i>media</i> Schrad.	III. —	— <i>minor</i> L.	III. —
— <i>multifida</i> L.	III. 149	<i>Vincetoxicum</i> Moench.	III. 41
— <i>neglecta</i> Vahl.	III. 154	— <i>laxum</i> Gren. et Godr.	III. 42
— <i>officinalis</i> L.	III. 146	— <i>officinale</i> Moench.	III. —
— <i>opaca</i> Fries.	III. 157	— — <i>α. laxum</i> (Bartl.) Wildm.	
— <i>orchida</i> Crantz.	III. 152	— et Durand.	III. —
— <i>prostrata</i> L.	III. 147 n IV. 142	<i>Viola</i> L.	II. 366
— <i>scutellata</i> L.	III. 143	— <i>arenaria</i> DC.	II. 375 n IV. 129
— — <i>parmularia</i> Poit. et Turp.	III. 144	— — <i>β. glabrescens</i> Neum.	IV. —
— — <i>α. pilosa</i> Vahl.	III. —	— — var. <i>rupestris</i> (Schmidt)	
— — <i>pubescens</i> Crep.	III. —	— Neum.	IV. —
— — <i>typica.</i>	III. 143	— — <i>α. typica</i> (Neum., Wahlst.	
— <i>serpyllifolia</i> L.	III. 154	— Murb.) Kupffer.	IV. —
— <i>spicata</i> L.	III. 152	— <i>arenaria</i> DC. × <i>canina</i> Rehb. <i>β.</i>	
— — <i>α. hybrida</i> L.	III. 153	— <i>ericetorum</i> Rehb.	IV. 130
— — — Krock.	III. —		

<i>Viola arenaria</i> DC. \times <i>canina</i> Rchb. δ .	
— <i>montana</i> Rchb.	IV. 130
— <i>arvensis</i> Murr.	II. 377 n IV. 130
— — <i>var. communis</i> (With.) Neum.	IV. 131
— — <i>var. patens</i> (With.) Neum.	IV. 132
— <i>bicolor</i> Hoffm.	II. 376
— <i>Braunii</i> Borb.	IV. 129
— <i>campestris</i> MB.	II. 369 n IV. 126
— <i>canina</i> L. :	II. 372 n IV. 127
— — β . <i>ericetorum</i> Rchb.	II. 372
— — γ . <i>lucorum</i> Rchb.	II. 373
— — — <i>major</i> Ann.	II. —
— — γ . <i>montana</i> L.	II. —
— — — δ . — Rchb.	II. —
— — α . <i>sabulosa</i> Rchb.	II. 372
— — β . <i>typicum</i> Trautv.	II. 373
— <i>canina</i> (L. p. p.) Rchb.	IV. 127
— — (L.) Rchb. β . <i>ericetorum</i>	
(Schrad. p. sp.) Rchb.	IV. —
— — γ . <i>lucorum</i> Rchb.	IV. —
— — δ . <i>montana</i> (Fr.) Rchb.	IV. —
— — α . <i>sabulosa</i> Rchb.	IV. —
— <i>collina</i> Bess.	II. 370 n IV. 126
— — α . <i>violacea</i> Wiesb.	IV. —
— <i>collina</i> \times <i>hirta</i>	II. 371
— <i>collina</i> \times <i>hirta</i> Val de Lièvre.	IV. 127
— <i>elatior</i> Fries.	II. 373
— <i>epipsila</i> Ledeb.	II. 368
— <i>epipsila</i> \times <i>palustris</i>	II. 369 n IV. 125
— <i>glauca</i> MB.	II. 375
— <i>hirta</i> L.	II. 369 n IV. 125
— — <i>ssp. brevifimbriata</i> W. Becker.	
	IV. 126
— — <i>f. brevifoliata</i> W. Becker.	IV. —
— — <i>var. dumetorum</i> Hausskn.	II. 370
— — γ . <i>fraterna</i> Rchb.	II. 370 n IV. 126
— — — <i>lactiflora</i> Rchb.	II. 370
— — β . <i>glabrifolia</i> W. Becker.	IV. 126
— — <i>var. hirtifolia</i> W. Becker	IV. —
— — <i>ssp. longifimbriata</i> W. Becker.	
	IV. —
— — <i>f. longifoliata</i> W. Becker.	IV. —
— — <i>subv. planecordata</i> W. Becker.	
	IV. —
— — <i>var. pratensis</i> Hausskn.	II. 370
— — <i>subv. profundecordata</i> W. Becker.	
	IV. 126

<i>Viola hirta</i> var. <i>pubescentifolia</i>	
W. Becker.	IV. 126
— — <i>subv. subtruncata</i> W. Becker.	IV. —
— — α . <i>vulgaris</i> Rchb.	II. 370 n IV. —
— — <i>Kitaebeliana</i> R. et Sch.	IV. 130
— <i>lancifolia</i> MB.	II. 373
— <i>mirabilis</i> L.	II. 374
— <i>montana</i> L. β . <i>persicifolia</i> Willd.	II. 373
— <i>odorata</i> L.	II. 371
— <i>palustris</i> L.	II. 367, 368 n IV. 125
— <i>parvula</i> Opiz.	II. 370
— <i>pratensis</i> M. et K.	II. 374 n IV. 128
— <i>pumila</i> Chaix.	II. 374 n IV. —
— <i>Riviniana</i> Rchb.	II. 375 n IV. 129
— <i>Ruprechtiana</i> Borb.	II. 369
— <i>silvestris</i> Lam.	II. 375
— <i>stagnina</i> Kit.	II. 374 n IV. 129
— <i>stricta</i> Hornm.	II. 373
— <i>tricolor</i> L.	II. 376 n IV. 130, 131
— — β . <i>arvensis</i> Murr.	II. 377
— — <i>ssp. genuina</i> Wittm.	IV. 131
— — α . <i>vulgaris</i> Koch.	II. 376
— <i>uliginosa</i> Bess.	II. 369
— — Schrad.	II. —
<i>Violaceae</i> DC.	II. 366
<i>Viscaria</i> Roehl.	II. 104
— <i>vulgaris</i> Roehl.	II. —
— — α . <i>albiflora</i> (Sweet.) Rouy	
et Fouc.	II. —
<i>Vitaceae</i> Juss.	II. 353
<i>Vitis quinquefolia</i> Moench.	II. 354

<i>Xanthium</i> L.	III. 254
— <i>spinosum</i> L.	III. 255
— <i>Strumarium</i> L.	III. 254

<i>Zannichellia</i> L.	I. 82
— <i>palustris</i> L.	I. 83
— — β . <i>major</i> Boenagh.	I. —
— — α . <i>repens</i> Boenagh.	I. —
<i>Zea</i> L.	I. 103
— <i>Mays</i> L.	I. 104



Замѣченныя опечатки.

ВЪ I-й ЧАСТИ.

Стран.	Строка.	Напечатано.	Слѣдуетъ.
5.	12 сверху.	лѣсничные.	лѣстничные.
11.	14 снизу.	Umbelliferae.	Umbelliferae.
19.	6 сверху.	простаго.	простого.
19.	9 сверху.	двойного.	двойнаго.
20.	2 снизу.	ланцетные.	ланцетные.
22.	2 сверху.	Nymphaeaceae.	Nymphaeaceae.
22.	5 снизу.	3-лопастной.	3-лопастный.
24.	4 снизу.	Alchemilla.	Alchimilla.
29.	12 снизу.	Alchemilla.	Alchimilla.
48.	3 сверху.	Шеламова.	Шеламова, Руз. у.
54.	3 сверху.	24. variegatum.	23. E. variegatum.
58.	12 снизу.	выщербленно—	выщербленно—
64.	7 снизу.	деревице.	дерево.
71.	15 сверху.	Gord.	Godr.
73.	3 сверху.	и д. Воронцовой	и д. Воронцовой, Руз. у.
80.	13 снизу.	Лужки, Срп. у.	Лужники.
80.	4 снизу.	выщербленнымъ.	выщербленнымъ.
81.	13 снизу.	б. ч. 3 съ жилками.	б. ч. съ 3 жилками.
108.	1 сверху.	Клм. у., Карапчево.	Клм. у. (К.).—Карапчево.
112.	16 снизу.	Серпуховъ (П.).	Серпуховъ (К.).
112.	17 снизу.	Бѣлы Колодези, Клм. у.	Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).
117.	7 сверху.	ланцетные.	ланцетныя.
118.	10 снизу.	Aschr. de Gr.	Ascher. et Gr.
129.	16 сверху.	дерновники.	дерновинки.
135.	22 сверху.	nemoralis.	nemoralis.
135.	17 снизу.	Ohaixii.	Chaixii.
144.	8 снизу.	Лужки, Срп. у.	Лужники.
182.	18 снизу.	самого.	самаго.
189.	5 сверху.	длину.	длины.
197.	14 снизу.	Schkuhr.	Schkuhr.
198.	11 сверху.	съ.	съ.
219.	11 сверху.	Schlei.	Schleid.
237.	1 сверху.	однихъ.	однѣхъ.
239.	7 сверху.	—пушистыя.	—пушистые.
240.	подъ рисунк.	Bebersteiniana.	Biebersteiniana.
240.	18 сверху.	silvestris.	silvestris.
248.	7 снизу.	(gymnostenium).	(gynostenium).
259.	11 снизу.	254.	255 и даѣе всѣ №№.
267.	3 снизу.	надрѣзанныя.	надрѣзанныя.

ВО II-й ЧАСТИ.

Стран.	Строка.	Напечатано.	Слѣдуетъ.
2.	3 снизу.	Alchemilla.	Alchimilla.
33.	11 снизу.	S. Gmelinii.	S. Gmelini.
34.	подъ рисунокъ.	Salix Gmelinii.	Salix Gmelini.
34.	18 снизу.	Ulmus ciliata.	Ulmus ciliata Ehrh.
84.	18 сверху.	Лужняки.	Лужники.
87.	1 сверху.	прерывчатыхъ.	прерывчатыхъ.
94.	3 снизу.	Amaranthus.	Amarantus.
114.	6 снизу.	Лужняки.	Лужники.
120.	13 сверху.	овально-	овально-
120.	15 сверху.	5.	6.
120.	17 сверху.	6.	5.
130.	7 сверху.	α.	β.
131.	1 снизу.	отвѣтани.	отцвѣтани.
151.	11 сверху.	431.	421.
153.	14 сверху.	Макс. Пуш.	Макс. Пут.
154.	21 снизу.	arise.	oblongo.
168.	5 снизу.	листьями.	листьями.
174.	5 сверху.	ярко-желтый	ярко-желтый. 2.
189.	15 сверху.	стручковъ.	стручковъ.
200.	18 снизу.	стелящийся.	стелющийся.
210.	5 сверху.	подзрѣватый.	ноздреватый.
211.	1 сверху.	»	»
214.	10 сверху.	у самого.	у самого.
222.	12 снизу.	spinosa.	spinosum.
228.	8 снизу.	crenifoia.	crenifolia.
236.	15 снизу.	α.	β.
236.	18 снизу.	β.	α.
239.	5 снизу.	Мытищи.	Мытищи.
240.	3 сверху.	цвѣтожѣ.	цвѣтоложѣ.
241.	1 сверху.	отвѣтани.	отцвѣтани.
252.	13 сверху.	10. Нижняя сторона	10. Верхняя сторона.
256.	19 снизу.	3-лопастной	3-лопастный.
263.	3 снизу.	Корновище.	Корневище.
264.	подъ рисунокъ.	ruben.	rubens.
274.	3 сверху.	—лопастые.	—лопастные.
285.	3 сверху.	Aschers. et Graeg.	Aschers. et Graeb.
293.	1 сверху.	до 5 мм.	до 6 мм.
296.	6 снизу.	Лужняки.	Лужники.
304.	15 снизу.	парноперистые.	непарноперистые.
314.	1 снизу.	чашечку.	чашечки.
322.	1 сверху.	multiflorus.	multiflorus.
322.	14 сверху.	маленькіе.	маленькихъ.
347.	9 сверху.	tatarica.	tataricum.
351.	2 сверху.	струковидная.	стручковидная.
361.	12 снизу.	чернымъ.	черныхъ.
366.	17 сверху.	связзникъ.	связзникъ.
366.	10 снизу.	uliginosa Schräd.	uliginosa Bess.
377.	9 снизу.	лопасти вѣнчика.	лопасти околѣцѣтника.
378.	6 снизу.	4-лопастной.	4-лопастный.
388.	3 сверху.	неизбѣгающіе.	неизбѣгающіе.
397.	2 снизу.	головку.	головки.

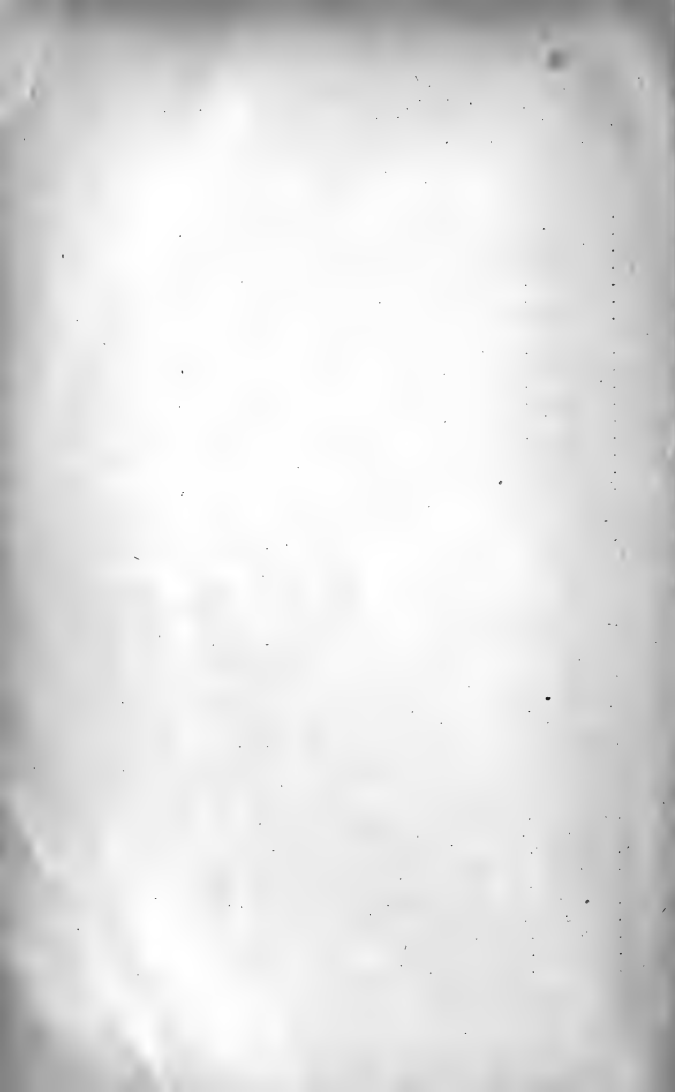
Стран.	Строка.	Напечатано.	Слѣдуетъ.
404.	18 снизу.	такіе же.	такія же.
430.	14 сверху.	aurea-marginata	aureo-marginata.
434.	19 свер. 1 столб.	119.	109.

ВЪ III-й ЧАСТИ.

28.	7 снизу.	однихъ.	однѣхъ.
39.	5 сверху.	umbellatum.	C. umbellatum.
44.	10 сверху.	Röm. et Schultz.	Röm. et Schult.
51.	18 снизу.	шоссѣ.	шоссе.
56.	15 сверху.	Суканово.	Суханово.
66.	6 снизу.	племовидный.	племовидная.
78.	5 снизу.	цвѣточными.	цвѣточными.
91.	9 сверху.	Хорошева.	Хорошова.
117.	8 снизу.	barbatum.	barbarum.
131.	20 сверху.	orientale.	orientale.
133.	1 снизу.	Дубенка.	Дубна.
135.	19 снизу.	переховатыя.	переховатыя.
147.	14 сверху.	б. г.	б. ч.
148.	15 снизу.	latifolis.	latifolia.
149.	9 снизу.	Boemica.	Bohemica.
166.	20 снизу.	vilosus.	villosus.
185.	6 снизу.	* Нетупскимъ.	Нитупскимъ.
186.	3 снизу.	Galum.	Galium.
199.	3 снизу.	rubicides.	rubrioides.
204.	8 сверху.	розоватыя.	розоватыя.
207.	11 сверху.	форма.	формы.
213.	5 снизу.	Cucurbitaceae.	Сем. Cucurbitaceae.
223.	7 снизу.	слѣдующія.	слѣдующія.
228.	14 сверху.	vulgata.	vulgata.
237.	17 и 18 сверху.	Близъ.	Близъ.
239.	2 сверху.	Гирѣво.	Горенки.
239.	2, 4 и 5 снизу.	близъ.	близъ.
271.	12 сверху.	Chrysanthemum.	Chrysanthemum.
309.	5 сверху.	Семьковымъ.	Сальковымъ.
310.	9 снизу.	ланцетные.	ланцетные.
343.	20 сверху.	spatophyllum.	spathophyllum.
377.	23 снизу.	1905.	1904.

ВЪ IV-й ЧАСТИ.

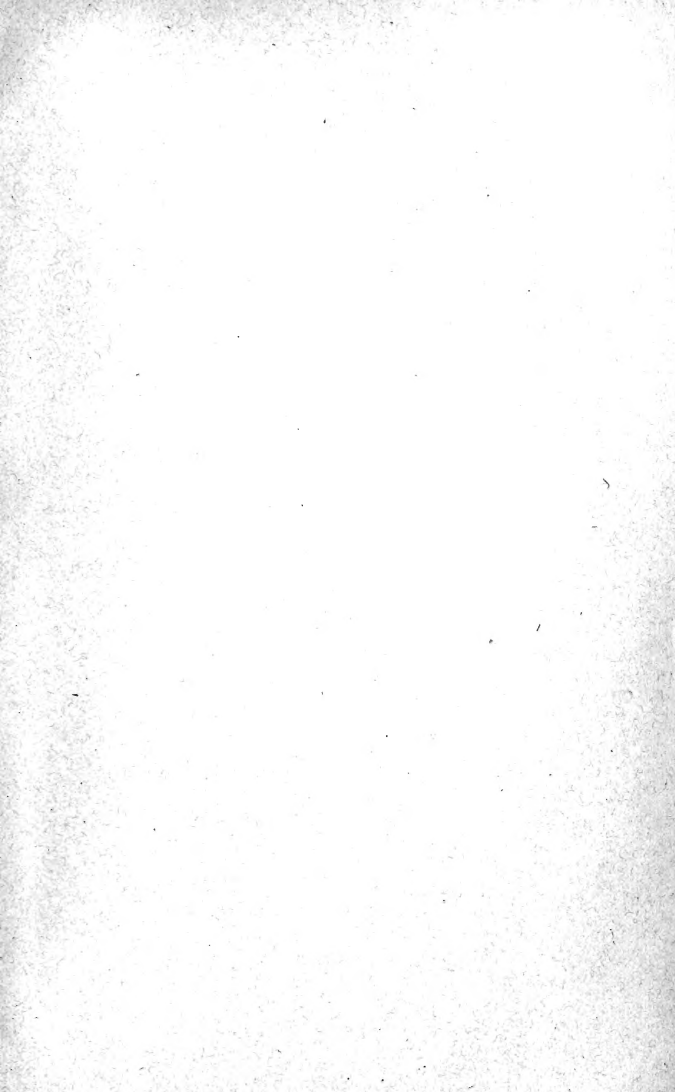
2.	18 снизу.	monsr.	monstr.
3.	6 сверху.	Onoclea.	Onoclea.
25.	2 снизу.	mari imus	maritimus.
29.	3 снизу.	Klarke.	Clarke.
»	13 снизу.	C. B. Clarke.	C. B. Clarke.
30.	5 сверху.	C. B. Clarke.	C. B. Clarke.
33.	1 сверху.	Carex umbosa Host.	Carex umbrosa Host.
47.	8 снизу.	Platanthera.	Platanthera.
50.	14 снизу.	Salix Gmelinii Pall.	Salix Gmelini Pall.
100.	17 снизу.	Potentilla Wibelina	Potentilla Wibeliana.

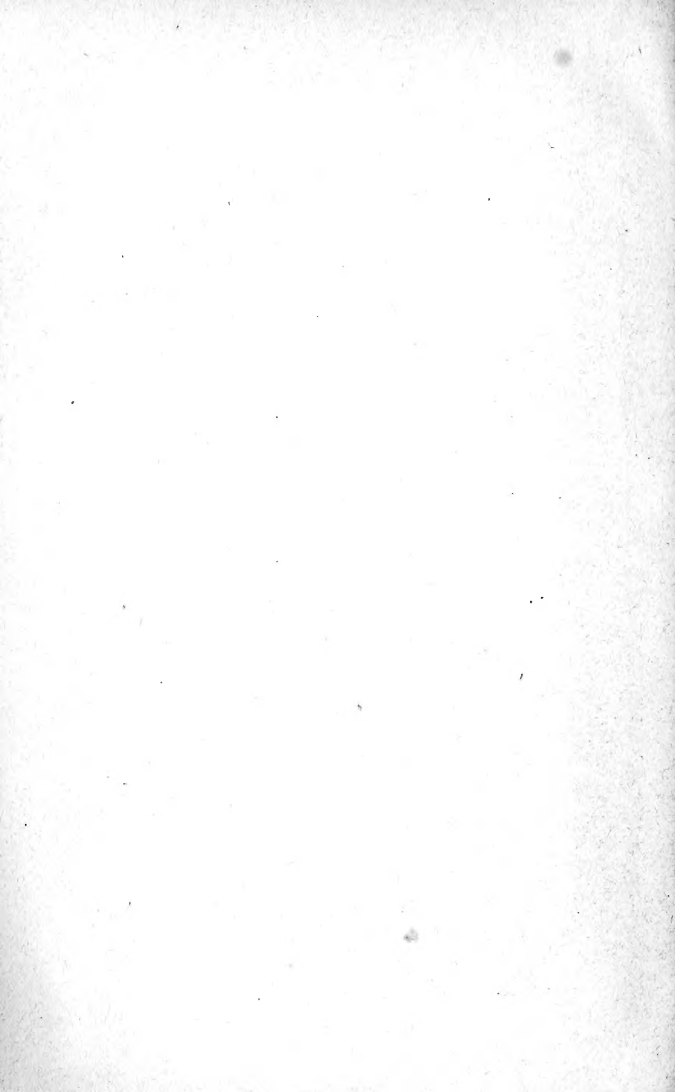




Цена на простой бумаге 2 р., на велевой 3 р.







New York Botanical Garden Library



3 5185 00270 4482

